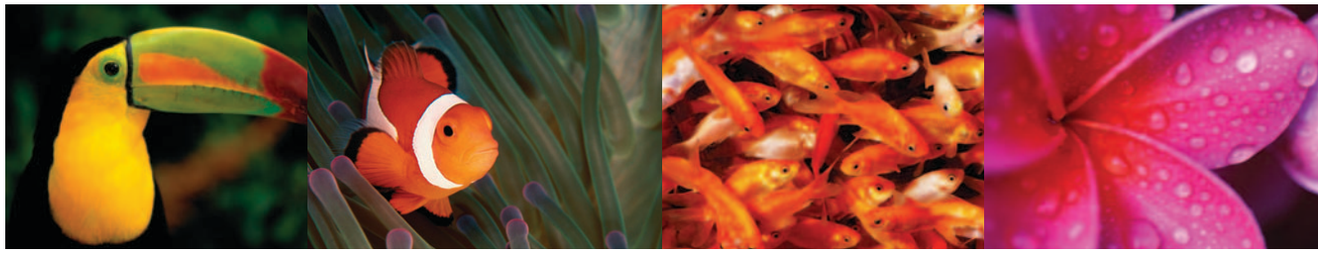
SAMSUNG



Manual do Usuário da IMPRESSORA MFP A LASER COLORIDA

CLX-216x Series

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Este manual do usuário é fornecido com fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual do usuário.

- CLX-2160 e CLX-2160N são nomes de modelos da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logotipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL e PCL 6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003 e Windows Vista são marcas registradas da Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das respectivas empresas ou organizações.

contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
COLOMBIA	01-8000-112-112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A.	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com.uz
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

CONTEÚDO

1. Introdução

Recursos especiais 1.1
Visão geral do equipamento 1.2
  Vista frontal 1.2
  Vista posterior 1.2
Visão geral do painel de controle 1.3
Compreendendo o LED de Status 1.4
  LED de Status 1.4
  LED de Status com as mensagens de cartucho de toner 1.4
Encontrando mais informações 1.5
Selecionando um local 1.5
Imprimindo uma página de demonstração 1.6
Ajuste de altitude 1.6

2. Configuração do sistema

Visão geral dos menus 2.1
Alterando o idioma do visor 2.2
Utilizando o modo de economia de energia 2.2
Continuação automática 2.2

3. Visão geral do software

Software fornecido 3.1
Recursos do driver de impressão 3.1
Requisitos do sistema 3.2

4. Configuração de rede (somente no modelo CLX-2160N)

Introdução 4.1
  Através dos programas de administração de rede 4.1
  Através do painel de controle 4.1
Sistemas operacionais com suporte 4.1
Configurando o TCP/IP 4.1
  Endereçamento estático 4.1
  Endereçamento dinâmico (BOOTP/DHCP) 4.2
Configurando a velocidade de comunicação via Ethernet 4.2
Restaurando a configuração de rede 4.2
Imprimindo uma página de configuração de rede 4.2

5. Selecionando e colocando materiais de impressão

Colocando documentos 5.1
Selecionando materiais de impressão 5.1
Tipos e tamanhos de materiais de impressão com suporte 5.2
Tamanhos de material aceitos em cada modo 5.3
Diretrizes de seleção e armazenamento de materiais de impressão 5.3
Diretrizes para materiais de impressão especiais 5.3
Colocando papel 5.5
Na bandeja 5.5
No alimentador manual 5.7
Configurando o tamanho e o tipo do papel 5.8

6. Copiando

Selecionando a bandeja de papel 6.1
Copiando 6.1
Alterando as configurações para cada cópia 6.1
Cópias reduzidas/ampliadas 6.1
Contraste 6.2
Tipo do documento 6.2
Alterando as configurações de cópia padrão 6.2
Definindo o tempo limite das cópias 6.2
Cópia de identidades 6.3
Utilizando recursos de cópia especiais 6.3
Duas ou quatro cópias por página 6.3
Cópia de pôsteres 6.4
Duplicação 6.4
Apagando imagens de fundo 6.5

7. Impressão básica

Imprimindo documentos 7.1
Cancelando trabalhos de impressão 7.1

8. Digitalizando

Princípios básicos da digitalização 8.1
Digitalizando para um aplicativo utilizando uma conexão local 8.1
Digitalizando via conexão de rede (somente no modelo CLX-2160N) 8.2
Preparação para a digitalização em rede 8.2
Digitalizando para um cliente de rede 8.2
Alterando as configurações para cada trabalho de digitalização 8.3
Alterando as configurações padrão de digitalização 8.3

9. Utilizando memórias flash USB

Sobre memórias USB 9.1
Conectando um dispositivo de memória USB 9.1
Digitalizando para um dispositivo de memória USB 9.2
Digitalizando 9.2
Personalizando a digitalização para USB 9.2
Imprimindo de um dispositivo de memória USB 9.3
Gerenciando memórias USB 9.3
Excluindo um arquivo de imagem 9.3
Formatando um dispositivo de memória USB 9.4
Exibindo o status da memória USB 9.4
Imprimindo diretamente de câmeras digitais 9.4

10. Manutenção

Imprimindo relatórios 10.1
Imprimindo um relatório 10.1
Apagando a memória 10.1
Limpando o equipamento 10.2
Limpeza externa 10.2
Limpeza interna 10.2
Limpando a unidade de digitalização 10.3
Manutenção do cartucho de toner 10.4
Armazenamento do cartucho de toner 10.4
Expectativa de vida útil do cartucho 10.4
Redistribuindo o toner 10.4
Substituindo o cartucho de toner 10.5
Substituindo a unidade de imagem 10.6
Substituindo o recipiente para descarte de toner 10.8
Peças de reposição 10.9
Verificando os suprimentos 10.9
Gerenciando o equipamento via site 10.9
Verificando o número de série do equipamento 10.9

11. Solução de problemas

Dicas para evitar obstruções de papel 11.1
Eliminando obstruções de papel 11.1
Na bandeja 11.1
No alimentador manual 11.2
Na área de saída de papel 11.2
Entendendo as mensagens do visor 11.3
Solucionando outros problemas 11.5
Problemas de alimentação de papel 11.5
Problemas de impressão 11.6
Problemas de qualidade de impressão 11.8
Problemas de cópias 11.10
Problemas de digitalização 11.11
Problemas de digitalização em rede (somente no modelo CLX-2160N) 11.12
Problemas comuns no Windows 11.12
Problemas comuns no Macintosh 11.12
Problemas comuns no Linux 11.13

12. Fazendo pedidos de suprimentos

Suprimentos 12.1
Como comprar 12.1

13. Especificações

Especificações gerais 13.1
Especificações da impressora 13.1
Especificações do scanner e da copiadora 13.2

Índice

Informações de segurança e regulamentação

Precauções e informações importantes sobre segurança

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

1 Leia e entenda todas as instruções.

2 Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.

3 Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.

4 Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.

5 Desconecte o equipamento da tomada antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.

6 Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.

7 O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.

8 Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.

9 Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.

10 Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação e de interface com o computador.

11 Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.

12 Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico de manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.

13 Desconecte o equipamento do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:
- Quando qualquer parte do cabo elétrico, plugue, ou cabo de conexão for danificado ou desfiado.
- Um líquido foi derramado no equipamento.
- O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
- O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
- O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
- O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.

14 Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.

15 Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte o cabo de alimentação durante a tempestade elétrica.

16 Se você imprimir muitas páginas em seqüência, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Cuidado para não tocá-la. Mantenha as crianças afastadas da superfície.

17 Para uma operação segura, utilize o cabo de alimentação fornecido com a impressora. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros com a impressora de 110 V, é necessário que ele seja um cabo 16 AWG* ou maior.

18 GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Declaração de segurança sobre equipamentos a laser

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, Capítulo 1, Subcapítulo J para produtos a laser Classe I (1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 825.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O raio refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

* *AWG: American Wire Guage*

Segurança do ozônio

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

Economia de energia

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em utilização.

Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.

Reciclagem

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

Emissões de radiofreqüência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Cuidado:

Quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado "Digital Apparatus", ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 éditée par l'Industrie et Sciences Canada.

Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Samsung Electronics Co., Ltd. Declaração de conformidade com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade.

Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Substituindo o plugue (somente para o Reino Unido)

Importante

O cabo de alimentação deste equipamento possui um plugue de 13 A (BS 1363) equipado com um fusível de 13 A. Ao substituir ou examinar o fusível, recoloque o fusível de 13 A correto. A cobertura do fusível deverá ser substituída. Caso tenha perdido a cobertura, não utilize o plugue até adquirir uma nova cobertura.

Entre em contato com o local em que o equipamento foi comprado.

O plugue de 13 A é o tipo mais usado no Reino Unido e é adequado ao equipamento. No entanto, talvez alguns prédios (em especial, os mais antigos) não possuam tomadas de 13 A padrão. Nesse caso, será necessário adquirir um adaptador adequado. Não remova o plugue do cabo.

Aviso

Se você remover o plugue do cabo, descarte-o imediatamente.

Não é possível reconectar os fios. Você poderá receber um choque elétrico ao reconectar o plugue à tomada.

Aviso importante: **este equipamento deverá ser aterrado.**

Os fios da alimentação possuem o seguinte código:

- Verde e amarelo: Terra
- Azul: Neutro
- Marrom: Fase

Se os fios do cabo de alimentação não coincidirem com as cores marcadas no plugue, faça o seguinte:

Conecte o fio verde e amarelo ao pino marcado pela letra "E", marcado pelo símbolo de aterramento ou colorido em verde e amarelo ou em verde.

O fio azul deve ser conectado ao pino marcado pela letra "N" ou colorido em preto.

O fio marrom deve ser conectado ao pino marcado pela letra "L" ou colorido em vermelho.

Um fusível de 13 A é necessário no plugue, no adaptador ou na placa de distribuição.

1 Introdução

Obrigado por adquirir este produto multifuncional da **Samsung**.
O seu equipamento oferece funções de impressão, cópia e digitalização.

Este capítulo inclui:

- **Recursos especiais**
- **Visão geral do equipamento**
- **Encontrando mais informações**
- **Selecionando um local**
- **Imprimindo uma página de demonstração**
- **Ajuste de altitude**

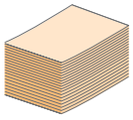
Recursos especiais

O seu novo equipamento possui vários recursos especiais.

Impressão com qualidade e velocidade excelentes

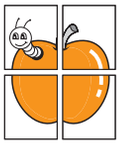
- Você pode imprimir em uma gama completa de cores utilizando ciano, magenta, amarelo e preto.
- Você pode imprimir a até 2400 x 600 ppp (saída efetiva). Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**.
- No modo preto-e-branco, o seu equipamento imprime em papel tamanho A4 a até 16 ppm[a] e em papel tamanho Carta a até 17 ppm.
  No modo colorido, o equipamento pode imprimir em papel tamanho A4 ou Carta a até 4 ppm.

Manipulação de vários tipos de papéis



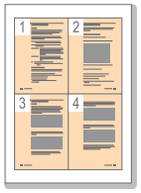
- O **alimentador manual** oferece suporte a papéis timbrados, envelopes, etiquetas, transparências, materiais de tamanho personalizado, postais e papéis de gramatura elevada. O **alimentador manual** comporta até 1 folha de papel.
- A **bandeja** para **150 folhas** é capaz de acomodar papéis comuns de vários tamanhos.

Criação de documentos profissionais



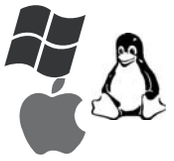
- Impressão de **marcas d'água**. Você pode personalizar seus documentos utilizando palavras, como, por exemplo, "Confidencial". Consulte a **Seção de software**.
- Impressão de **pôsteres**. O texto e as figuras de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel que podem ser coladas para formar um pôster. Consulte a **Seção de software**.

Economia de tempo e dinheiro



- Você pode imprimir várias páginas em uma única folha para economizar papel.
- É possível utilizar formulários pré-impressos e timbres com papéis comuns. Consulte a **Seção de software**.
- Este equipamento **conserva eletricidade** automaticamente reduzindo substancialmente o consumo de energia quando não está em uso.

Impressão em vários ambientes

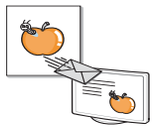


- Você pode imprimir com o **Windows 98/Me/2000** e o **Windows XP/2003/Vista**, assim como nos sistemas **Linux** e **Macintosh**.
- O seu equipamento possui uma interface **USB** e uma interface de **rede** (somente no modelo CLX-2160N).

Cópia de documentos em vários formatos

- O equipamento pode imprimir várias cópias do documento original em uma única página.
- Há recursos especiais para apagar fundos de catálogos e jornais.
- A qualidade de impressão e o tamanho da imagem podem ser ajustados e aprimorados ao mesmo tempo.

Digitalização de documentos para envio imediato



- Digitalize em cores e utilize as compactações precisas oferecidas pelos formatos JPEG, TIFF e PDF.
- Digitalize e envie arquivos de forma rápida a vários destinos usando a digitalização de rede (somente no modelo CLX-2160N).

Recursos do equipamento

A tabela a seguir apresenta uma visão geral dos recursos oferecidos pelo seu equipamento.

(I: instalado, O: opcional, ND: não disponível)

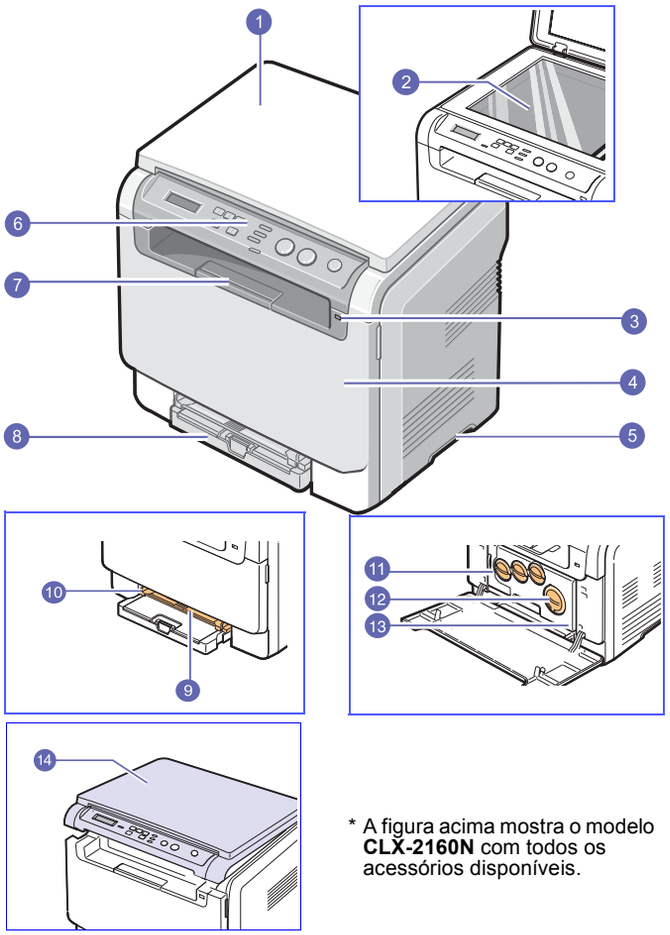
Recursos	CLX-2160	CLX-2160N
USB 2.0	I	I
Memória USB	I	I
PictBridge	I	I
Interface de rede (Ethernet 10/100 Base TX)	ND	I

a. páginas por minuto

Visão geral do equipamento

O seu equipamento possui os seguintes componentes principais:

Vista frontal



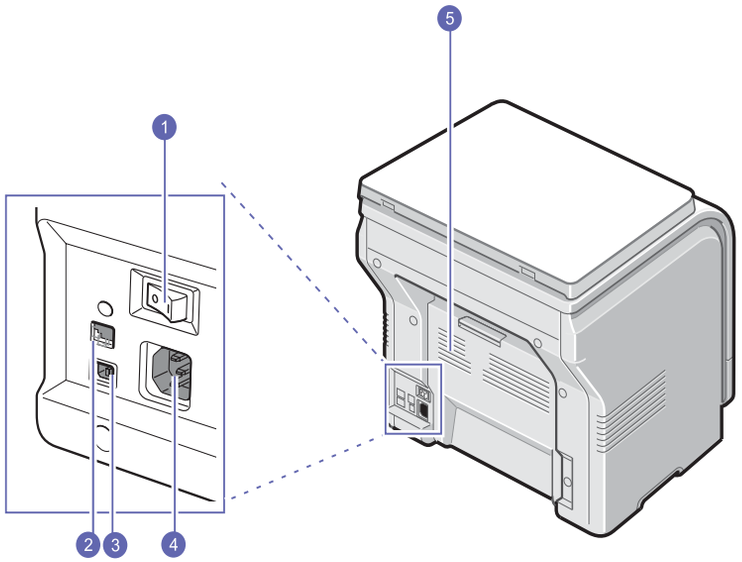
* A figura acima mostra o modelo **CLX-2160N** com todos os acessórios disponíveis.

1	tampa do scanner	8	bandeja
2	vidro de leitura	9	alimentador manual
3	porta de memória USB	10	guias de largura de papel do alimentador manual
4	tampa frontal	11	recipiente para descarte de toner
5	alça	12	cartuchos de toner
6	painel de controle	13	unidade de imagem
7	suporte de saída	14	unidade de digitalização

Observação

A superfície da bandeja de saída pode aquecer se um grande número de páginas for impresso de uma vez. Cuidado para não tocar na superfície e mantenha as crianças afastadas.

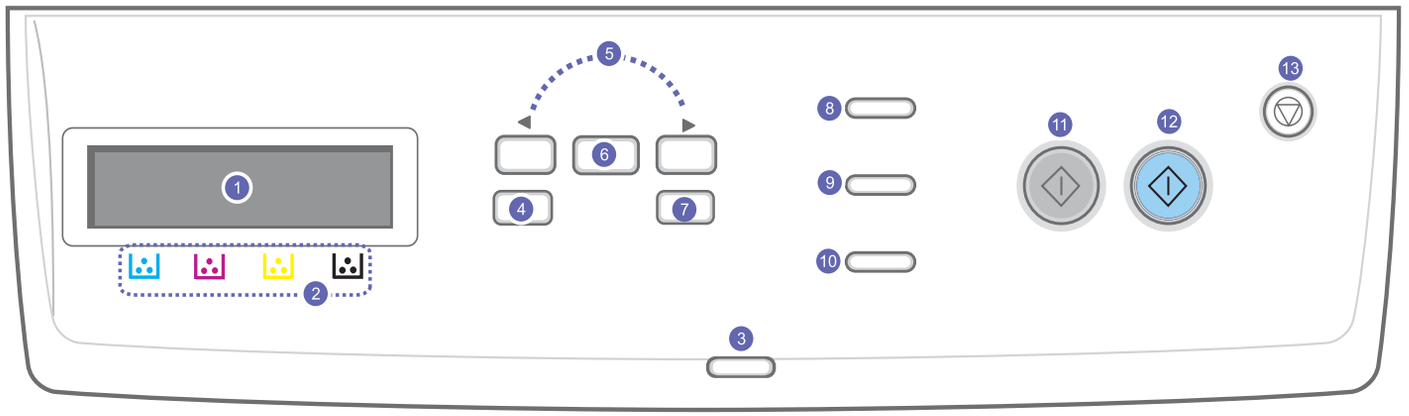
Vista posterior



* A figura acima mostra o modelo **CLX-2160N** com todos os acessórios disponíveis.

1	chave liga/desliga	4	conector de alimentação
2	porta de rede	5	tampa traseira
3	porta USB		

Visão geral do painel de controle



1	**Visor**: mostra o status atual e avisos durante uma operação.	**8**	**ID Copy**: você pode copiar ambos os lados de um documento de identidade, como uma carteira de motorista, em uma única folha de papel. Consulte a página 6.3.
2	**Cores de toner**: as cores de toner exibidas abaixo do visor LCD funcionam em conjunto com as mensagens de exibição. Consulte o LED de Status com as mensagens de cartucho de toner na página 1.4.	**9**	**USB Print**: imprime diretamente os arquivos armazenados em uma unidade flash USB quando ela é conectada à porta USB frontal do equipamento. Consulte a página 9.1.
3	**Status**: mostra o status do equipamento. Consulte a página 1.4.	**10**	**Scan to**: permite acessar a lista de aplicativos do computador para os quais é possível enviar uma imagem digitalizada. Consulte a página 8.1.
4	**Menu**: inicia o modo de menu e navega pelas opções disponíveis.	**11**	**Black Start**: inicia um trabalho no modo preto-e-branco.
5	Botões de deslocamento: permitem o deslocamento entre as opções disponíveis no menu selecionado e também possibilitam a alteração dos valores exibidos.	**12**	**Color Start**: inicia um trabalho no modo em cores.
6	**OK**: confirma a seleção na tela.	**13**	**Stop/Clear**: interrompe uma operação a qualquer momento. No modo de espera, cancela as opções de cópia como contraste, configuração de tipo de documento, tamanho de cópia e número de cópias.
7	**Back**: retorna ao menu anterior.		

Compreendendo o LED de Status

O LED de Status no painel de controle mostra o status do equipamento. Consulte a tabela abaixo para verificar o status do seu equipamento.

LED de Status

Status		Descrição
Apagado		• O equipamento está off-line. • O equipamento está no modo de economia de energia. Quando dados forem recebidos, ou o botão Black Start ou Color Start for pressionado, o modo online será ativado automaticamente.
Verde	Piscando	• Quando a luz de fundo pisca lentamente, o equipamento está recebendo dados do computador. • Quando a luz de fundo pisca rapidamente, o equipamento está imprimindo dados.
	Aceso	O equipamento está on-line e pode ser usado.
Vermelho	Piscando	• Ocorreu um pequeno erro e o equipamento está aguardando que ele seja resolvido. Verifique a mensagem do visor e solucione o problema ao consultar Compreendendo as mensagens do visor na página 11.3. • Há pouco toner no cartucho. Peça um novo cartucho. Consulte Fazendo pedidos de suprimentos na página 12.1. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner. Consulte a página 10.4.
	Aceso	• O cartucho de toner está completamente vazio. Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 10.5. • Ocorreu um problema como uma obstrução de papel, uma tampa aberta ou falta de papel na bandeja. Portanto, o equipamento não pode continuar o trabalho. Verifique a mensagem no visor e consulte Compreendendo as mensagens do visor na página 11.3 para solucionar o problema. • Há pouco toner no cartucho, o cartucho está vazio ou um novo precisa ser instalado. Consulte Compreendendo as mensagens de cartucho de toner no visor.

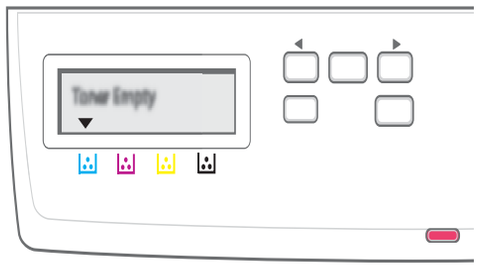
Observação

Sempre verifique a mensagem no visor para solucionar o problema. As instruções na seção Solução de problemas o orientarão na operação correta do equipamento. Consulte a página 11.1.

LED de Status com as mensagens de cartucho de toner

O status dos cartuchos de toner é indicado pelo LED de Status e pelo visor de LCD. Se houver pouco toner no cartucho ou se ele precisar ser trocado, o LED de Status acenderá em vermelho e o visor exibirá uma mensagem. Entretanto, uma marca (ou marcas) em seta indicarão a cor do toner em questão.

Exemplo:

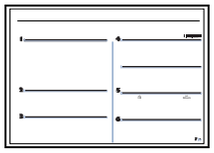


O exemplo acima mostra o status dos cartuchos de toner da cor mostrada pelas setas. Verifique a mensagem para descobrir o problema e saber como solucioná-lo. Consulte a página 11.3 para percorrer informações detalhadas sobre as mensagens de erro.

Encontrando mais informações

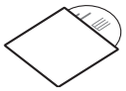
Você pode encontrar mais informações de configuração e utilização do equipamento nos recursos impressos ou on-line a seguir.

Manual de Instalação Rápida



Fornece informações sobre a configuração do equipamento. Certifique-se de seguir as instruções no manual para preparar o equipamento.

On-line Manual do Usuário



Fornece instruções passo a passo para a utilização de todos os recursos do equipamento e contém informações sobre manutenção, solução de problemas e instalação de acessórios.

Este manual do usuário também contém a **Seção do software**, a qual apresenta informações sobre como imprimir documentos com o seu equipamento em vários sistemas operacionais e como utilizar os vários utilitários de software fornecidos.

Observação

Você pode acessar os manuais do usuário em outros idiomas na pasta **Manual** do CD de software da impressora.

Manual do Usuário de Impressoras de Rede

Se o seu equipamento não estiver equipado com um interface de rede, este CD não será fornecido.

Presente no CD de utilitários de rede, fornece informações sobre a configuração e a conexão do equipamento em rede.

Ajuda do driver de impressão

Fornece informações de ajuda sobre as propriedades do driver de impressão e instruções de configuração das propriedades de impressão. Para acessar a tela de ajuda do driver de impressão, clique em **Ajuda** na caixa de diálogo de propriedades da impressora.

Site da Web

Se você possuir acesso à Internet, será possível obter ajuda, suporte, drivers de impressão, manuais e outras informações no site da **Samsung**, www.samsungprinter.com.

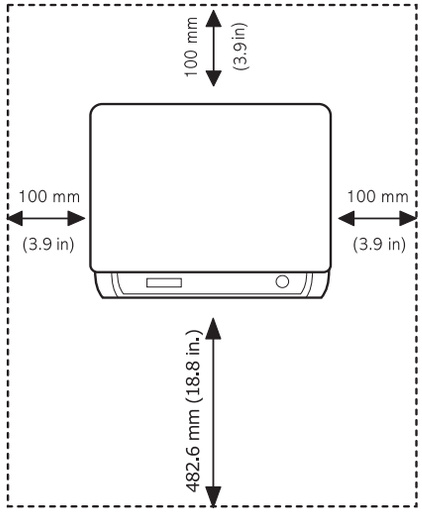
Selecionando um local

Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço suficiente ao redor do equipamento para a abertura das tampas e bandejas.

O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou a fontes de calor, frio e umidade. Evite colocar o equipamento próximo às bordas da mesa.

Espaço livre

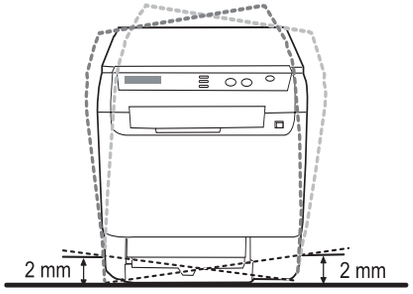
- **Na frente**: 482,6 mm (espaço suficiente para a remoção da bandeja de papel)
- **Atrás**: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)
- **À direita**: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)
- **À esquerda**: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)



Observação

Não incline, balance ou vire a impressora de cabeça para baixo ao movê-la. Se isso ocorrer, o interior da impressora poderá ser contaminado por toner, o que pode causar danos à impressora ou afetar a qualidade de impressão.

Coloque o equipamento sobre uma superfície plana e estável com uma inclinação máxima de 2 mm. Caso contrário, a qualidade da impressão poderá ser afetada.



Imprimindo uma página de demonstração

Imprima uma página de demonstração para ter certeza de que a impressora está funcionando corretamente.

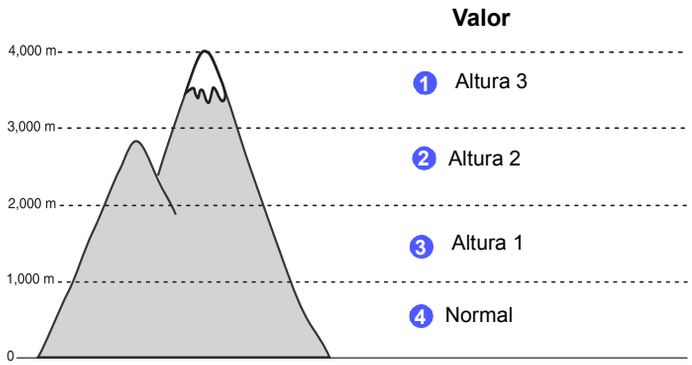
Para imprimir uma página de demonstração:

No modo on-line, mantenha pressionado **OK** o botão por cerca de 2 segundos.

Ajuste de altitude

A qualidade da impressão é afetada pela pressão atmosférica, que é determinada pela altitude do equipamento em relação ao nível do mar. As informações a seguir o orientarão sobre como configurar o equipamento para obter a melhor qualidade de impressão.

Antes de definir o valor da altitude, descubra a altitude em que o equipamento será usado.



1. Certifique-se de que instalou o driver da impressora usando o CD do software da impressora fornecido.
2. Clique duas vezes no ícone do **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows (ou na área de notificação do Linux).
   Você também pode clicar em **Smart Panel** na barra de status do Mac OS X.
3. Clique em **Configuração da impressora**.
4. Clique em **Configurações** > **Ajuste de altitude**. Selecione o valor apropriado na lista suspensa e clique em **Aplicar**.

Observação
Se o seu equipamento estiver conectado a uma rede, a tela do **SyncThru Web Service** será exibida automaticamente.Clique em **Machine Settings** > **Setup** (ou **Configuração da máquina**) > **Altitude Adj**. Selecione o valor apropriado para a altitude e clique em **Aplicar**.

2 Configuração do sistema

Este capítulo apresenta uma visão geral dos menus disponíveis e também instruções detalhadas para configurar os sistemas do seu equipamento.

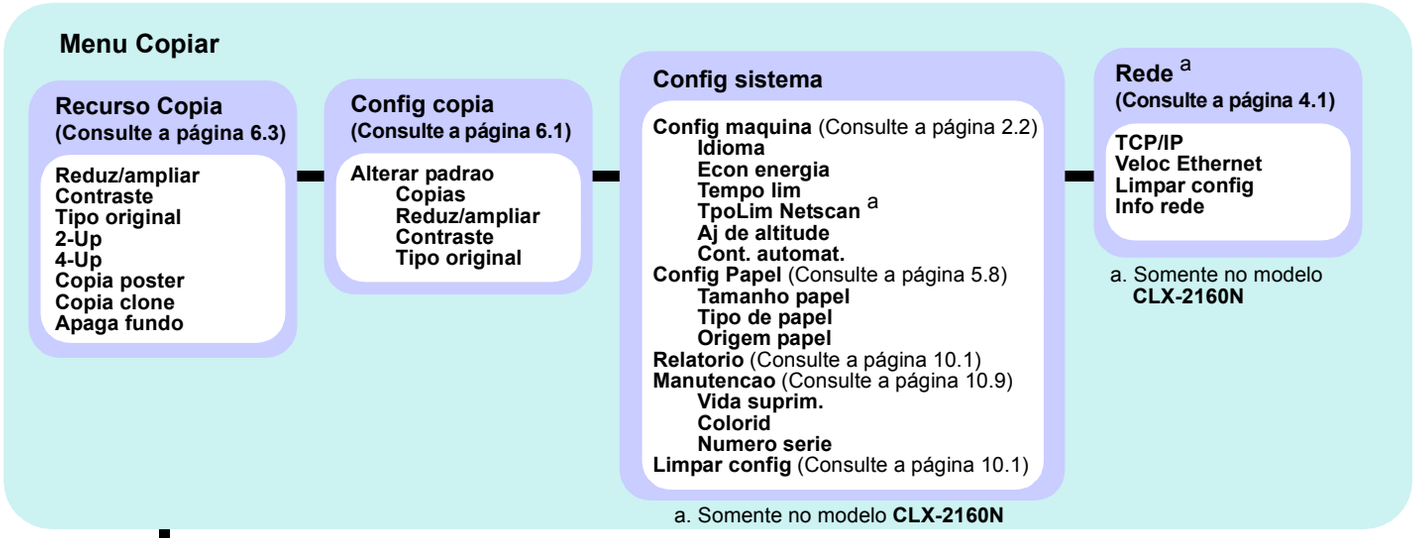
Este capítulo inclui:

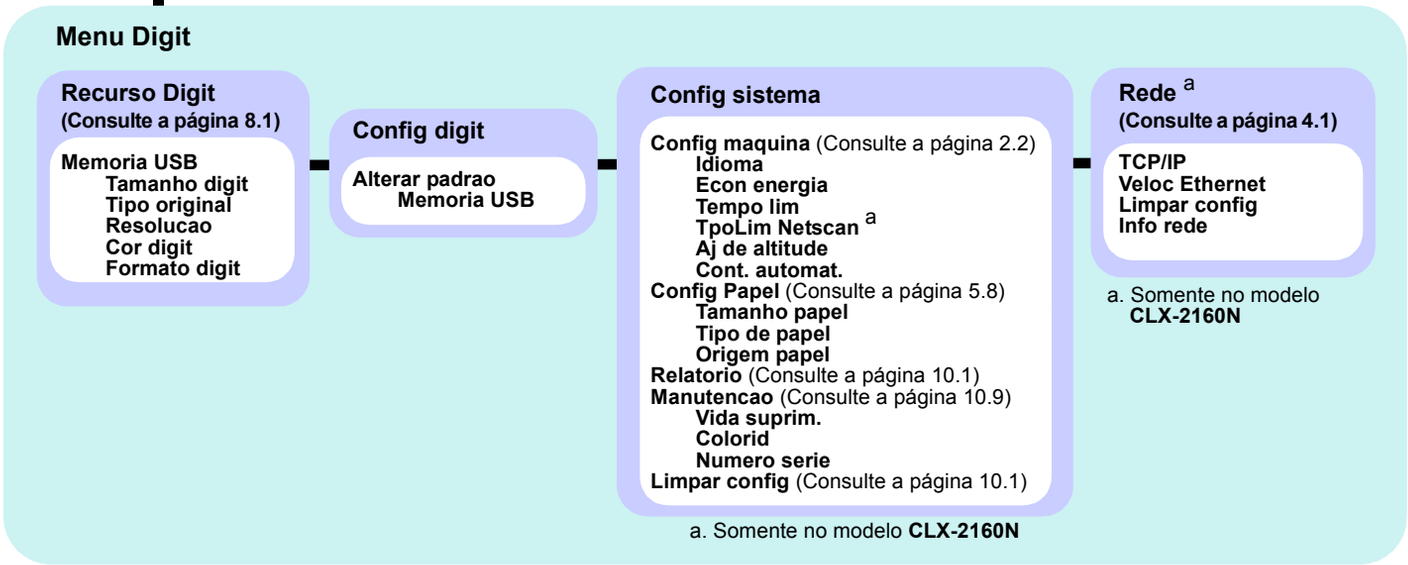
- **Visão geral dos menus**
- **Alterando o idioma do visor**
- **Utilizando o modo de economia de energia**
- **Continuação automática**

Visão geral dos menus

O painel de controle oferece acesso a vários menus que permitem configurar o equipamento ou utilizar suas funções. Para acessá-los, basta pressionar o botão **Menu**. Consulte o diagrama a seguir.
Os menus disponíveis nos modos de cópia ou digitalização podem variar.

Observação
Dependendo do país, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se destinam ao seu equipamento.





Alterando o idioma do visor

Para alterar o idioma exibido no painel de controle, siga estas etapas:

1. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config maquina** seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Idioma** seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione os botões de deslocamento até que o idioma desejado seja exibido e pressione **OK**.
6. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Utilizando o modo de economia de energia

O modo de economia de energia permite que o consumo de energia elétrica do equipamento seja reduzido quando o mesmo não estiver em uso. Você pode ativar esse modo e selecionar o tempo que o equipamento vai aguardar após a conclusão de um trabalho de impressão antes de entrar no modo de economia de energia.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config maquina** seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Econ energia** seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione os botões de deslocamento até que a configuração de hora desejada seja exibida e pressione **OK**.
6. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Continuação automática

Esta opção configura o equipamento para continuar ou não a impressão caso o tamanho do papel especificado e o papel na bandeja sejam diferentes.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config maquina** seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Cont. automat.** seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione os botões de deslocamento até que a opção de união desejada seja exibida.
   - **Ligado**: imprime automaticamente após o tempo definido quando o tamanho do papel é diferente do tamanho do papel na bandeja.
   - **Desligado**: aguarda até que você pressione **Black Start** ou **Color Start** no painel de controle quando o tamanho do papel é diferente do tamanho do papel na bandeja.
6. Pressione **OK** para salvar a seleção.
7. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

3 Visão geral do software

Este capítulo apresenta uma visão geral do software que acompanha o equipamento. Os detalhes adicionais sobre a instalação e a utilização desse software são explicados na **Seção de software**.

Este capítulo inclui:

- **Software fornecido**
- **Recursos do driver de impressão**
- **Requisitos do sistema**

Software fornecido

Você deverá instalar o software da impressora e do scanner usando os CDs fornecidos após configurar o equipamento e conectá-lo ao computador.

Cada CD contém os seguintes aplicativos de software:

CD	Conteúdo	
CD de software da impressora	Windows	• **Driver de impressão**: utilize esse driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora. • **Driver do scanner**: os drivers TWAIN e Windows Image Acquisition (WIA) possibilitam a digitalização de documentos no seu equipamento. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **SmarThru**[a]: software para Windows que acompanha o equipamento multifuncional. • **Scanner de rede (somente no modelo CLX-2160N)**: programa que permite digitalizar documentos em seu computador e salvá-los em computadores conectados à rede. • **Manual do Usuário** em PDF.
	Linux	• **Driver de impressão**: utilize este driver para imprimir documentos de um computador Linux. • **SANE**: utilize este driver para digitalizar documentos. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão.
CD de software da impressora (continuação)	Macintosh	• **Driver de impressão**: driver para utilização do equipamento com um computador Macintosh. • **Driver do scanner**: o driver TWAIN está disponível para a digitalização de documentos no equipamento. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão.
CD de utilitários de rede (somente no modelo CLX-2160N)	Windows	• **SyncThru™ Web Admin Service**: utilize este programa com base na Web para gerenciar, monitorar e solucionar problemas de impressoras de rede remotamente. • **SetIP**: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento. • **Manual do Usuário de Impressoras de Rede**, em PDF.

a. Permite editar imagens digitalizadas de várias formas com um editor de imagens avançado e também enviar imagens por e-mail. Você também pode abrir outro programa de edição de imagens, como o Adobe Photoshop, do SmarThru. Para obter detalhes, consulte a ajuda on-line fornecida no programa SmarThru.

Recursos do driver de impressão

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:

- Seleção de orientação, tamanho, origem e tipo de papel
- Número de cópias

Além disso, vários recursos de impressão especiais podem ser utilizados. A tabela a seguir mostra uma visão geral dos recursos oferecidos pelos drivers de impressão:

Recurso	Driver de impressão		
	Windows	Macintosh	Linux
Opção de qualidade de impressão	O	O	O
Várias páginas por folha (n páginas)	O	O	O (2, 4)
Impressão de pôsteres	O	X	X
Impressão de livretos	O	X	X
Impressão ajustada à página	O	O (somente Mac 10.4)	X
Impressão em escala	O	O	X

Recurso	Driver de impressão		
	Windows	Macintosh	Linux
Origem diferente para a primeira página	O	O	X
Marcas d'água	O	X	X
Sobreposições	O	X	X

Requisitos do sistema

Antes de começar, verifique se o seu sistema atende aos seguintes requisitos:

Windows

Item	Requisitos		Recomendado
Sistema operacional	Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista		
CPU	Windows 98/Me/ 2000	Pentium II 400 MHz ou superior	Pentium III 933 MHz
	Windows XP/2003/ Vista	Pentium III 933 MHz ou superior	Pentium IV 1 GHz
RAM	Windows 98/Me/ 2000	64 MB ou mais	128 MB
	Windows XP/2003	128 MB ou mais	256 MB
	Windows Vista	512 MB ou mais	1 GB
Espaço livre em disco	Windows 98/Me/ 2000	300 MB ou mais	1 GB
	Windows XP/2003	1 GB ou mais	5 GB
	Windows Vista	15 GB ou mais	15 GB
Internet Explorer	Windows 98/Me/ 2000/XP/2003	5.0 ou superior	
	Windows Vista	7.0 ou superior	

Observação

No Windows 2000/2003/XP/Vista, os usuários com direito de administrador podem instalar o software.

Linux

Item	Requisitos
Sistema operacional	• RedHat 8.0 a 9.0 • Fedora Core 1, 2, 3, 4 • Mandrake 9.2 a 10.1 • SuSE 8.2 a 9.2
CPU	Pentium IV 1 GHz ou superior
RAM	256 MB ou superior
Espaço livre em disco	1 GB ou superior
Software	• Kernel 2.4 ou superior do Linux • Glibc 2.2 ou superior • CUPS • SANE (somente para o dispositivo MFP)

Observação

- Para trabalhar com imagens digitalizadas grandes, uma partição de permuta com 300 MB ou mais é necessária.
- O driver de scanner para Linux oferece suporte, no máximo, à resolução ótica.

Macintosh

Item	Requisitos
Sistema operacional	Macintosh 10.3 a 10.5
CPU	Processador Intel PowerPC G4/G5
RAM	512 MB para Mac com base em Intel, 128 MB para Mac com base em Power-PC
Espaço livre em disco	1 GB
Conexão	Interface USB, Scanner de rede (somente no modelo CLX-2160)

4 Configuração de rede (somente no modelo CLX-2160N)

Este capítulo contém instruções passo a passo para configuração do equipamento em rede.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Sistemas operacionais com suporte**
- **Configurando o TCP/IP**
- **Configurando a velocidade de comunicação via Ethernet**
- **Restaurando a configuração de rede**
- **Imprimindo uma página de configuração de rede**

Introdução

Assim que o equipamento for conectado a uma rede com um cabo Ethernet RJ-45, você poderá compartilhá-lo com outros usuários na rede.

Você deve configurar os protocolos de rede no equipamento para utilizá-lo como a sua impressora de rede. Eles podem ser configurados pelos seguintes métodos:

Através dos programas de administração de rede

Você pode definir as configurações do servidor de impressão e gerenciar o equipamento através dos seguintes programas que o acompanham:

- **SyncThru™ Web Admin Service**: uma solução de gerenciamento da impressora para administradores de rede. O **SyncThru™ Web Admin Service** oferece um modo eficiente para gerenciar dispositivos de rede e permite que você monitore e solucione problemas de impressoras de rede remotamente de qualquer local com acesso à intranet da empresa.
- **SyncThru™ Web Service**: um servidor da Web incorporado ao seu servidor de impressão em rede que permite:
  - Configurar os parâmetros de rede necessários para que o equipamento possa ser conectado a vários ambientes de rede.
  - Personalizar configurações de impressão, cópia e fax.
- **SetIP**: um utilitário que permite selecionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços necessários para a utilização com o protocolo TCP/IP.

Para obter detalhes, consulte o manual do usuário no CD de utilitários de rede que acompanha o equipamento.

Através do painel de controle

Você pode configurar os seguintes parâmetros básicos de rede através do painel de controle da impressora.

- Configurar o TCP/IP
- Configurar a velocidade da rede Ethernet

Sistemas operacionais com suporte

A tabela a seguir mostra os ambientes de rede aos quais a impressora oferece suporte:

Item	Requisitos
Interface de rede	• Ethernet 10/100 Base-TX
Sistema operacional de rede	• Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista • Várias distribuições do sistema operacional Linux • Macintosh OS 10.3 a 10.5
Protocolos de rede	• TCP/IP • IPP, SNMP
Servidor de endereçamento dinâmico	• DHCP, BOOTP

• TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
• IPP: Internet Printing Protocol
• SNMP: Simple Network Management Protocol
• DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
• BOOTP: Bootstrap Protocol

Configurando o TCP/IP

O equipamento pode ser configurado com várias informações de rede TCP/IP, como um endereço IP, uma máscara de sub-rede, um gateway e endereços de DNS. Dependendo da rede, há vários modos de atribuir um endereço TCP/IP ao equipamento.

- Endereçamento estático: um endereço TCP/IP é atribuído manualmente pelo administrador do sistema.
- Endereçamento dinâmico via BOOTP/DHCP: um endereço TCP/IP é atribuído automaticamente pelo servidor.

Observação
Antes de configurar o TCP/IP, é necessário definir o protocolo de rede como TCP/IP.

Endereçamento estático

Para inserir um endereço TCP/IP usando o painel de controle do equipamento, faça o seguinte:

1. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Rede** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **TCP/IP** for exibida.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Static** seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione **OK** quando a opção **Endereco IP** for exibida.

6 Defina o primeiro byte entre 0 e 255 utilizando os botões de deslocamento e pressione **OK** para ir para o próximo byte.

Repita esse procedimento até completar o endereço do primeiro ao quarto byte.

7 Após concluir, pressione **OK**.

8 Repita as etapas 5 e 6 para configurar os outros parâmetros de TCP/IP: máscara de sub-rede e endereço do gateway.

9 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Static** seja exibida e pressione **OK**.

10 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **DNS primario** seja exibida e pressione **OK**.

11 Insira cada byte do endereço e pressione **OK**.

12 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **DNS secundario** seja exibida e pressione **OK**.

13 Insira cada byte do endereço e pressione **OK**.

14 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Endereçamento dinâmico (BOOTP/DHCP)

Para que um endereço TCP/IP seja atribuído automaticamente pelo servidor, faça o seguinte:

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Rede** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione **OK** quando a opção **TCP/IP** for exibida.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **DHCP** ou **BOOTP** seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Configurando a velocidade de comunicação via Ethernet

É possível selecionar a velocidade de comunicação para as conexões Ethernet.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Rede** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Veloc Ethernet** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a velocidade desejada seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Restaurando a configuração de rede

Você pode restaurar as configurações de rede padrão.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Rede** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Limpar config** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para restaurar as configurações de rede.

5 Desligue e ligue o equipamento.

Imprimindo uma página de configuração de rede

A página de configuração de rede mostra como a interface de rede do equipamento está configurada.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Rede** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Info rede** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida.

A página de configuração de rede será impressa.

5 Selecionando e colocando materiais de impressão

Este capítulo apresenta informações sobre como selecionar e colocar materiais de impressão no seu equipamento.

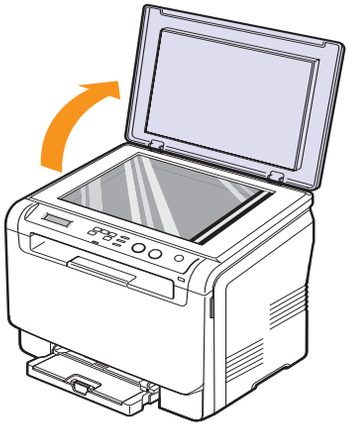
Este capítulo inclui:

- **Colocando documentos**
- **Selecionando materiais de impressão**
- **Colocando papel**
- **Configurando o tamanho e o tipo do papel**

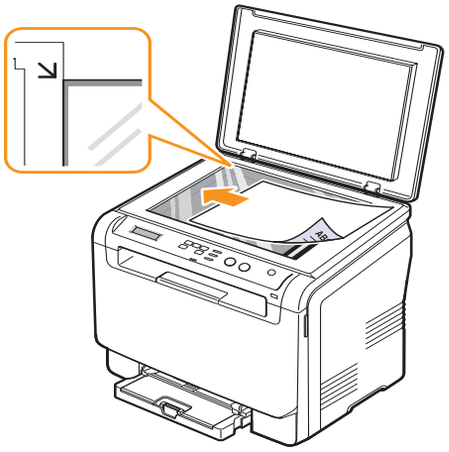
Colocando documentos

Você pode utilizar o vidro de leitura do scanner para inserir um documento para cópia ou digitalização.

1 Levante e abra a tampa do scanner.



2 Coloque o documento com a **face voltada para baixo** sobre o vidro de leitura e alinhe-o com a guia de registro no canto superior esquerdo do vidro.



3 Feche a tampa do scanner. Cuidado para não deslocar o documento.

Cuidado

Ao fechar a tampa do scanner após colocar o documento, cuidado para não prender os dedos entre o vidro de leitura e a tampa. O seu equipamento pode ter uma tampa pesada para proporcionar a pressão ideal para uma melhor digitalização.

Observação

- Caso a **tampa** seja mantida aberta durante a cópia, a qualidade da cópia e o consumo de toner poderão ser afetados.
- O acúmulo de poeira sobre o vidro de leitura pode ocasionar pequenos pontos escuros na impressão. Mantenha-o sempre limpo.
- Se estiver copiando uma página de livro ou revista, levante a tampa até que as suas dobradiças atinjam o limite e, em seguida, feche a tampa. Se a espessura do livro ou revista for superior a 30 mm, inicie a cópia com a tampa aberta.

Selecionando materiais de impressão

Você pode imprimir em uma grande variedade de materiais de impressão, tais como papel comum, envelopes, etiquetas e transparências. Use sempre materiais de impressão que atendam às diretrizes de utilização do equipamento. A impressão em materiais que não atendem às diretrizes descritas neste manual do usuário poderá causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão
- Aumento do número de obstruções de papel
- Desgaste prematuro do equipamento

Propriedades como gramatura, composição, granulação e teor de umidade são fatores importantes que afetam o desempenho do equipamento e a qualidade da saída. Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- O tipo, o tamanho e a gramatura do material de impressão para o seu equipamento serão descritos posteriormente nesta seção.
- Resultado desejado: o material de impressão escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Brilho: alguns tipos de material de impressão são mais brancos que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Suavidade da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.

Observação

- Alguns tipos de materiais de impressão podem atender a todas as diretrizes desta seção e ainda assim não produzirem resultados satisfatórios. Isso pode ser o resultado de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e umidade ou outras variáveis sobre as quais a Samsung não tem controle.
- Antes de comprar grandes quantidades de materiais de impressão, certifique-se de que eles atendam aos requisitos especificados neste manual do usuário.

Cuidado

A utilização de materiais de impressão incompatíveis com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.

Tipos e tamanhos de materiais de impressão com suporte

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura	Capacidade[a]
Papel comum	Carta	216 x 279 mm (8,50 x 11,00 pol.)	• 60 a 90 g/m^2 (papel não calandrado) para a bandeja de entrada de papel • 60 a 105 g/m^2 (papel não calandrado) para a bandeja e o alimentador manual	• 1 folha para o alimentador manual • 150 folhas de papel não calandrado de 75 g/m^2 para a bandeja
	Legal	216 x 356 mm (8,50 x 14,00 pol.)		
	Fólio	216 x 330 mm (8,50 x 13,00 pol.)		
	Ofício	215 x 343 mm (8,50 x 13,50 pol.)		
	A4	210 x 297 mm (8,26 x 11,69 pol.)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,16 x 10,11 pol.)		
	A5	148 x 210 mm (5,82 x 8,26 pol.)		
	Executive	184 x 267 mm (7,25 x 10,50 pol.)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 pol.)		
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,82 pol.)		
Envelope	ISO/Envelope B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 pol.)	75 a 90 g/m^2 (papel não calandrado)	1 folha para alimentador manual ou bandeja
	Envelope Monarca	98 x 191 mm (3,80 x 7,50 pol.)		
	Envelope COM-10	105 x 241 mm (4,12 x 9,50 pol.)		
	Envelope No.9	98 x 225 mm (3,87 x 8,87 pol.)		
	Envelope DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 pol.)		
	Envelope C5	162 x 229 mm (6,37 x 9,01 pol.)		
	Envelope C6	114 x 162 mm (4,48 x 6,38 pol.)		
	Envelope tamanho 6 3/4	92 x 165 mm (3,62 x 6,50 pol.)		
Transparência[b]	Carta, A4	Consulte a seção Papel comum	138 a 146 g/m^2 (papel não calandrado)	1 folha para alimentador manual ou bandeja
Etiqueta	Carta, Legal, Fólio, Ofício, A4, JIS B5, Executivo, A5, A6	Consulte a seção Papel comum	120 a 150 g/m^2 (papel não calandrado)	1 folha para o alimentador manual ou a bandeja
Cartolina	Carta, Legal, Fólio, Ofício, A4, JIS B5, Executivo, A5, A6	Consulte a seção Papel comum	105 a 163 g/m^2 (papel não calandrado)	1 folha para o alimentador manual ou a bandeja
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 127 mm (3,00 x 5,00 pol.)	60 a 163 g/m^2 (papel não calandrado)	1 folha para o alimentador manual ou a bandeja
Tamanho máximo (personalizado)		216 x 356 mm (8,50 x 14,00 pol.)		

a. A capacidade máxima pode variar dependendo da gramatura, da espessura das folhas e das condições ambientais.

b. Material recomendado: transparências para impressoras a laser coloridas produzidas pela HP, Xerox e 3M.
O uso de transparências com fundo de papel, como o modelo Xerox 3R91334, não é recomendado, pois elas podem causar obstruções ou serem arranhadas.

Tamanhos de material aceitos em cada modo

Modo	Tamanho	Origem
Modo de cópia	Carta, A4, Legal, Ofício, Fólio, Executivo, JIS B5, A5, A6	• Bandeja • Alimentador manual
Modo de impressão	Todos os tamanhos aceitos pelo equipamento	• Bandeja • Alimentador manual

Diretrizes de seleção e armazenamento de materiais de impressão

Ao selecionar ou colocar papel, envelopes ou outros materiais de impressão, lembre-se destas diretrizes:

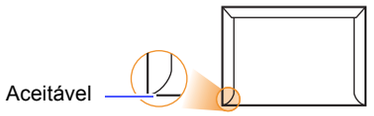
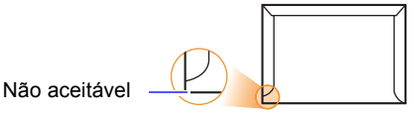
- Use sempre materiais de impressão compatíveis com as especificações relacionadas na página 5.5.
- A impressão em papel úmido, ondulado, enrugado ou rasgado pode causar obstruções e prejudicar a qualidade de impressão.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, utilize somente papel de copiadora de alta qualidade recomendado especificamente para impressoras a laser.
- Evite utilizar os seguintes tipos de material:
  - Papel com letras em alto relevo, perfurações ou texturas que sejam muito suaves ou ásperas
  - Papel não calandrado que pode ser apagado
  - Papel multipaginado
  - Papel sintético e papel térmico
  - Papel autocopiador e papel de decalque

A utilização desses tipos de papel pode liberar vapores químicos e danificar o equipamento.

- Mantenha o material de impressão na embalagem da resma até estar pronto para utilizá-lo. Mantenha as embalagens em palhetas ou prateleiras, e não sobre o chão. Não coloque objetos pesados sobre o papel, esteja ele embalado ou não. Mantenha o papel longe de umidade ou de outras condições que possam causar enrugamentos ou ondulações.
- Armazene os materiais não utilizados em temperaturas entre 15°C e 30°C. A umidade relativa deve estar entre 10% e 70%.
- Durante o armazenamento do material, utilize embalagens à prova de umidade, como recipientes ou sacos plásticos, para evitar que o papel seja contaminado por poeira e umidade.
- Ao utilizar materiais especiais, coloque uma folha de cada vez no alimentador manual para evitar obstruções.

Para impedir que materiais especiais como transparências e folhas de etiquetas colem umas nas outras, remova-as à medida que forem impressas.

Diretrizes para materiais de impressão especiais

Tipo de material	Diretrizes
Envelopes	• A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos. Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores: - Gramatura: a gramatura do papel do envelope não deve exceder 90 g/m^2. Caso contrário, obstruções poderão ocorrer. - Estrutura: antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm (0,25 pol.) de ondulações e não poderão conter ar. - Condição: os envelopes não poderão conter rugas, cortes ou outros danos. - Temperatura: utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão do equipamento durante a operação. • Utilize somente envelopes de boa qualidade, com dobras e vincos bem definidos. • Não utilize envelopes com selos. • Não utilize envelopes com grampos, fechos, aberturas, revestimentos, lacres adesivos ou outros materiais sintéticos. • Não utilize envelopes danificados ou mal confeccionados. • Certifique-se de que a junção em ambas as extremidades do envelope se estenda até o canto do envelope.  Aceitável  Não aceitável • Envelopes com faixas autocolantes ou com mais de uma aba dobrada sobre o lacre devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão da impressora durante 0,1 segundo. Verifique a especificação do equipamento para consultar a temperatura de fusão. Consulte a página 13.1. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou obstruções e até mesmo danificar a unidade de fusão. • Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com no mínimo 15 mm (0,6 pol.) de distância das bordas do envelope. • Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.

Tipo de material	Diretrizes
Transparências	• Para não danificar o equipamento, utilize somente transparências recomendadas para impressoras a laser. • As transparências utilizadas nesta impressora devem ser compatíveis com a temperatura de fusão do equipamento. Verifique a especificação do equipamento para consultar a temperatura de fusão. Consulte a página 13.1. • Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de removê-las do equipamento. • Não deixe as transparências na bandeja de papel por muito tempo. O acúmulo de poeira e resíduos pode causar manchas na impressão. • Manipule as transparências com cuidado para não manchá-las com os dedos. • Para evitar o esmaecimento, não exponha as transparências impressas à luz solar por muito tempo. • Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas ou possuem bordas rasgadas. **Cuidado** Material recomendado: transparências para impressoras a laser coloridas produzidas pela HP, Xerox e 3M. O uso de transparências com fundo de papel, como o modelo Xerox 3R91334, não é recomendado, pois elas podem causar obstruções ou serem arranhadas.

Tipo de material	Diretrizes
Etiquetas	• Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas projetadas para impressoras a laser. • Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores: - Adesivos: o material adesivo deve permanecer estável à temperatura de fusão do equipamento. Verifique a especificação do equipamento para consultar a temperatura de fusão. Consulte a página 13.1. - Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas e causar obstruções graves. - Ondulações: antes de imprimir, as etiquetas devem ser niveladas com no máximo 13 mm (0,5 pol.) de ondulações em qualquer direção. - Condição: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de que haja algum tipo de separação. • Verifique se não existe material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes do equipamento. • Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pelo equipamento. • Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.
Cartões ou materiais de tamanho personalizado	• Não imprima em materiais com menos de 76 mm (3,00 pol.) de largura ou 127 mm (5,00 pol.) de comprimento. • No aplicativo, defina as margens a 6,4 mm (0,25 pol.) de distância da borda do material.
Papéis pré-impressos	• Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão da impressora durante 0,1 segundo. Verifique a especificação do equipamento para consultar a temperatura de fusão. Consulte a página 13.1. • A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve causar danos aos cilindros da impressora. • Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento. • Antes de colocar papel pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

Colocando papel

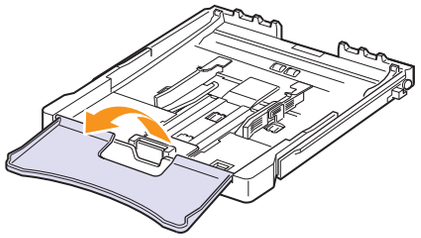
Na bandeja

Coloque o material de impressão a ser utilizado na maioria das tarefas de impressão na bandeja. A bandeja é capaz de acomodar até 150 folhas de papel comum de 75 g/m^2 (papel não calandrado).

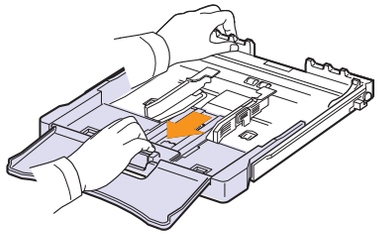
Colocando papel na bandeja

1 Remova a bandeja do equipamento.

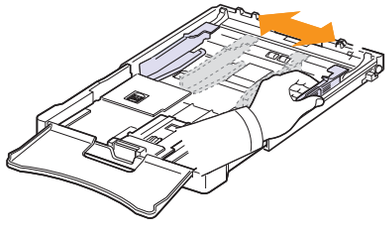
2 Abra a tampa de papel.



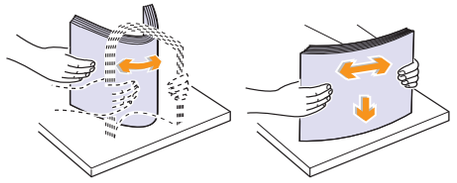
3 Ajuste o tamanho da bandeja até ouvir um clique.



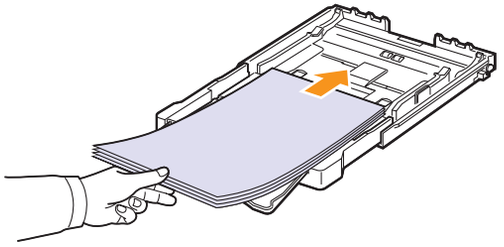
4 Aumente a bandeja ao ajustar a guia de largura de papel.



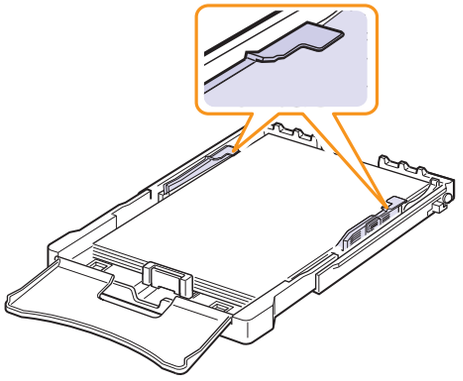
5 Flexione as folhas para separá-las e depois assopre-as enquanto segura uma das bordas. Bata a borda da pilha sobre uma superfície plana para nivelá-la.



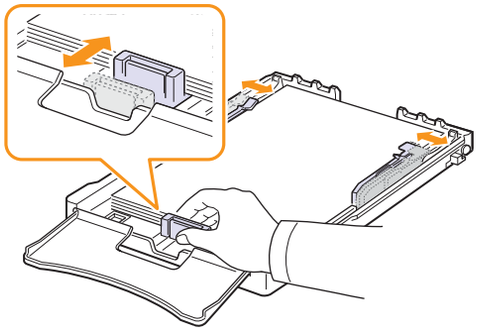
6 Coloque papel com o lado a ser impresso voltado para cima.



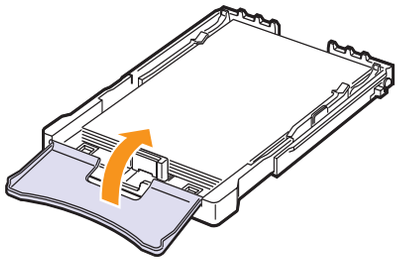
Certifique-se de não sobrecarregar a bandeja e de que todos os quatro cantos estejam nivelados e embaixo dos aparadores, como mostrado abaixo. A sobrecarga da bandeja pode causar obstruções de papel.



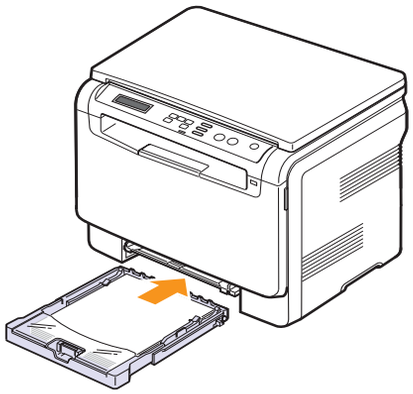
7 Pressione a guia de comprimento de papel e desloque-a até que toque a extremidade da pilha de papel.



8 Feche a tampa de papel.



9 Insira a bandeja no equipamento novamente.



Ao colocar papel timbrado, mantenha a face desenhada voltada para cima. A borda superior da folha que contém o logotipo deve ser posicionada na parte frontal da bandeja.

Após colocar o papel, defina o tipo e o tamanho do papel para a bandeja. Consulte a página 5.8 para obter informações sobre cópias e faxes ou a **Seção de software** para saber como imprimir de um PC.

Observação

- Se não houver papel suficiente na bandeja, coloque mais papel.
- Se houver problemas com a alimentação de papel, coloque uma folha de cada vez no alimentador manual.
- Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deverá estar voltado para baixo, com uma borda sem dobras na frente. Se houver problemas com a alimentação do papel, vire-o ao contrário. Observe que isso não garante a qualidade da impressão.

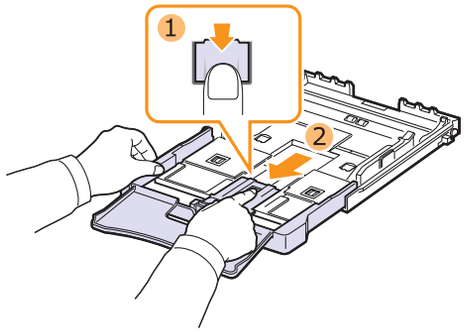
Alterando o tamanho do papel na bandeja

Para papéis maiores, como Legal, ajuste as guias de papel para estender a bandeja de papel.

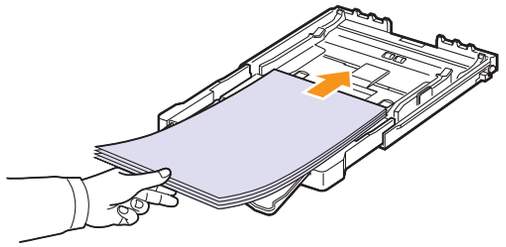
Para alterar o tamanho da bandeja, você deve ajustar a guia de comprimento de papel corretamente.

1 Remova a bandeja do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja se necessário.

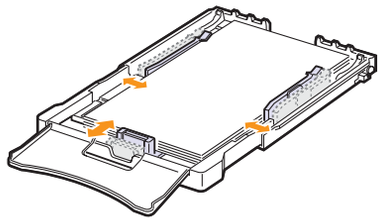
2 Remova a bandeja manualmente, pressionando e liberando a trava na parte superior da bandeja.



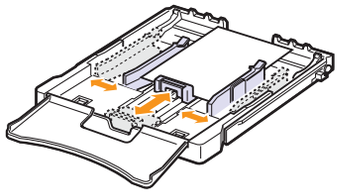
3 Coloque papel na bandeja.



4 Desloque a guia de comprimento de papel até que ela toque levemente a extremidade da pilha de papel. Pressione a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da pilha de papel sem causar ondulações.

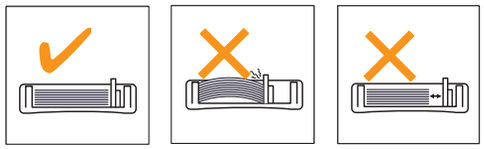


Para papéis menores que Carta, retorne as guias às suas posições originais e ajuste as guias de comprimento e de largura de papel.

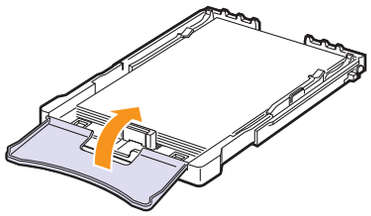


Observação

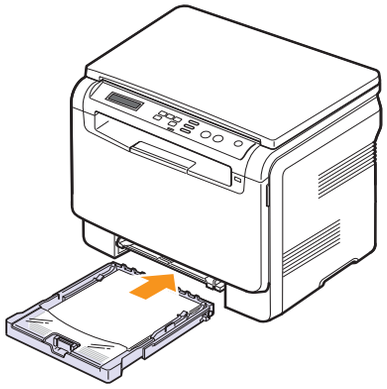
- Não empurre a guia de largura do papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se a guia de largura de papel não for ajustada corretamente, obstruções poderão ocorrer.



5 Feche a tampa de papel.



6 Insira a bandeja no equipamento novamente.



No alimentador manual

O alimentador manual comporta tamanhos e tipos especiais de material de impressão, como transparências, postais, cartões, etiquetas e envelopes. Ele é muito útil para imprimir uma única página de papel timbrado ou colorido.

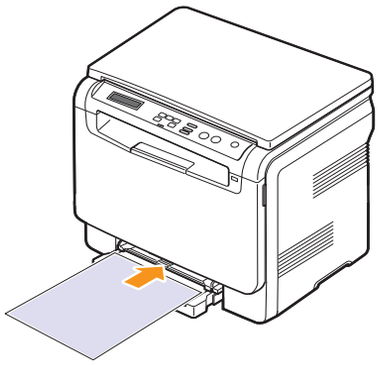
Dicas sobre o uso do alimentador manual.

- Coloque somente um lado do material de impressão de cada vez no alimentador manual.
  Para impressões com muitas folhas de papel, a utilização da bandeja é recomendada.
- Para evitar obstruções, não adicione papel enquanto ainda houver folhas no alimentador manual. Isso também se aplica a outros tipos de material de impressão.
- Os materiais devem ser colocados com a face voltada para cima e com a borda superior entrando primeiro no alimentador manual. Coloque os materiais no centro da bandeja.
- Para evitar obstruções e problemas de qualidade de impressão, utilize sempre os materiais especificados na página 5.1.
- Remova todas as ondulações de postais, envelopes e etiquetas antes de colocá-los no alimentador manual.

Para colocar papel no alimentador manual:

Cuidado
Remova o papel da bandeja ao imprimir um trabalho do alimentador manual.

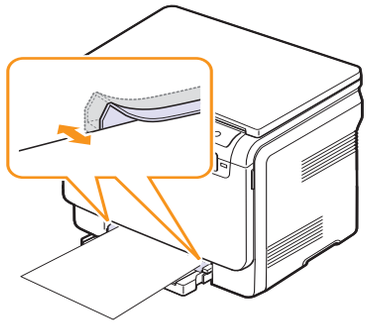
1 Coloque o papel **com a face a ser impressa voltada para cima**.



Dependendo do tipo do material utilizado, considere as seguintes diretrizes de colocação:

- **Envelopes**: aba voltada para baixo com a área do selo no lado superior esquerdo.
- **Transparências**: lado a ser impresso voltado para cima com a faixa adesiva entrando primeiro no equipamento.
- **Etiquetas**: lado a ser impresso voltado para cima e borda curta superior entrando primeiro no equipamento.
- **Papéis pré-impressos**: lado pré-impresso voltado para cima com a borda superior voltada para o equipamento.
- **Cartolina**: lado a ser impresso voltado para cima e borda curta entrando primeiro no equipamento.
- **Papéis reutilizados**: lado previamente impresso voltado para baixo com uma borda sem dobras voltada para o equipamento.

2 Pressione as guias de largura de papel do alimentador manual e ajuste-as de acordo com a largura do papel. Não force muito ou o papel poderá dobrar, ocasionando obstruções ou desalinhamentos.



3 Após colocar o papel, defina o tipo e o tamanho do papel para o alimentador manual. Consulte a página 5.8 para obter informações sobre cópias e **Seção de software** para saber como imprimir de um PC.

Observação

As configurações feitas no driver de impressão substituem as configurações do painel de controle.

Cuidado

Se desejar imprimir várias páginas com o alimentador manual, aguarde até que o equipamento conclua a impressão de uma página. Em seguida, coloque um papel no alimentador manual. Caso contrário, poderá haver uma obstrução de papel.

Configurando o tamanho e o tipo do papel

Após colocar o papel na bandeja, é necessário configurar o tipo e o tamanho do papel através dos botões no painel de controle. Essas configurações estão relacionadas aos modos de cópia. Para impressões do PC, o tipo e o tamanho do papel devem ser configurados nos aplicativos do computador.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config Papel** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione **OK** quando a opção **Tamanho papel** for exibida.

5 Pressione os botões de deslocamento até que a bandeja de papel desejada seja exibida e pressione **OK**.

6 Pressione os botões de deslocamento até que o tamanho do papel sendo usado seja exibido e pressione **OK**.

7 Pressione **Back** para retornar ao menu anterior.

8 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Tipo de papel** seja exibida e pressione **OK**.

9 Pressione os botões de deslocamento até que o tamanho do papel sendo usado seja exibido e pressione **OK**.

10 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

6 Copiando

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como copiar documentos.

Este capítulo inclui:

- **Selecionando a bandeja de papel**
- **Copiando**
- **Alterando as configurações para cada cópia**
- **Alterando as configurações de cópia padrão**
- **Utilizando recursos de cópia especiais**

Selecionando a bandeja de papel

Após colocar o material de impressão para cópia, você deverá selecionar a bandeja de papel que será utilizada nos trabalhos de cópia.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config Papel** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Origem papel** seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione os botões de deslocamento até que a bandeja de papel desejada seja exibida e pressione **OK**.

6 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Copiando

1 Coloque o documento sobre o vidro de leitura.

Personalize as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original, utilizando os botões **Menu** do painel de controle. Consulte a página 6.1.

Se necessário, utilize os recursos especiais de cópia, como cópias de pôsteres e duas cópias por página. Consulte a página 6.3.

2 Pressione **Color Start** para iniciar uma cópia colorida.

Alternativamente, pressione **Black Start** para iniciar uma cópia em preto-e-branco.

Observação
O trabalho de cópia pode ser cancelado durante uma operação. Pressione **Stop/Clear** para interromper a cópia.

Alterando as configurações para cada cópia

Os botões do painel de controle permitem selecionar as opções básicas de cópia, como contraste, tipo do documento e tamanho da cópia. Configure as opções a seguir para a tarefa atual antes de pressionar **Stop/Clear** para efetuar cópias.

Observação
Se você pressionar **Stop/Clear** enquanto estiver configurando as opções de cópia, todas as opções configuradas para o trabalho atual serão canceladas e revertidas ao status padrão.

Cópias reduzidas/ampliadas

Você poderá reduzir ou ampliar o tamanho de uma imagem copiada entre 50% e 200% ao copiar documentos originais do vidro de leitura.

Para selecionar tamanhos de cópia predefinidos:

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Copia** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Reduz/ ampliar** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento para selecionar o método de instalação desejado e pressione **OK**.

Para ajustar o tamanho das cópias:

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Copia** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Reduz/ ampliar** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Personalizado** seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione os botões de deslocamento para inserir o tamanho de cópia desejado. Para chegar rapidamente ao número desejado, mantenha pressionado o botão.

6 Pressione **OK** para salvar a seleção.

Observação
Em uma redução, linhas escuras podem surgir na parte inferior da cópia.

Contraste

Se o documento original apresentar marcas tênues ou imagens escuras, ajuste o brilho para efetuar uma cópia de mais fácil leitura.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Copia** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Contraste** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento para selecionar o modo de contraste desejado.

- **Claro**: proporciona bons resultados com impressões escuras.
- **Normal**: proporciona bons resultados com documentos impressos ou datilografados.
- **Escuro**: proporciona bons resultados com impressões claras ou marcas tênues de lápis.

5 Pressione **OK** para salvar a seleção.

Tipo do documento

A configuração do tipo de documento é utilizada para melhorar a qualidade da cópia através da seleção do tipo de documento do trabalho atual.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Copia** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Tipo original** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento para selecionar o modo de contraste desejado.

- **Texto**: utilize para documentos que contenham basicamente texto.
- **Texto/foto**: utilize para documentos com texto e fotografias.
- **Foto**: utilize quando os originais forem fotografias.

5 Pressione **OK** para salvar a seleção.

Alterando as configurações de cópia padrão

As opções de cópia, incluindo contraste, tipo do documento, tamanho e número de cópias, podem ser configuradas para os modos de utilização mais freqüentes. Quando um documento é copiado, as configurações padrão são utilizadas, a menos que elas sejam alteradas através dos botões correspondentes no painel de controle.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de **deslocamento** até que a opção **Config copia** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Alterar padrao** for exibida.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção de configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione os botões de deslocamento até que a configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.

6 Repita as etapas de 4 a 5 conforme o necessário.

7 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Observação

Ao configurar as opções de cópia, se você pressionar **Stop/Clear**, as configurações alteradas serão canceladas e os padrões restaurados.

Definindo o tempo limite das cópias

Você pode configurar o tempo que o equipamento deverá aguardar antes de restaurar as configurações padrão de cópia, caso nenhuma cópia seja iniciada após a alteração das configurações no painel de controle.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config maquina** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Tempo lim** seja exibida e pressione **OK**.

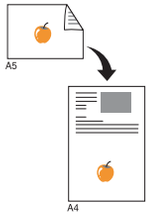
5 Pressione os botões de deslocamento até que a configuração de tempo desejada seja exibida.

A seleção de **Desligado** significa que o equipamento não restaurará as configurações padrão até que você pressione **Black Start** ou **Color Start** para iniciar a cópia ou **Stop/Clear** para cancelá-la.

6 Pressione **OK** para salvar a seleção.

7 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Cópia de identidades



O equipamento pode imprimir documentos dos dois lados de uma folha de tamanho A4, Carta, Legal, Fólio, Ofício, Executivo, B5, A5 ou A6.

Quando você faz uma cópia utilizando esse recurso, o equipamento imprime um lado do documento na metade superior do papel e o outro lado na metade inferior sem reduzir o tamanho do original. Esse recurso é útil para copiar um item pequeno, como um cartão de visitas.

Esse recurso de cópia se tornará disponível somente quando os documentos forem colocados sobre o vidro de leitura do scanner.

1 Pressione **ID Copy**.

2 Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.

Para obter detalhes sobre a colocação de documentos, consulte a página 5.1.

3 A mensagem **Pos lado trás e pres [Start]** será exibida no visor.

4 Pressione **Color Start** ou **Black Start**.

O equipamento iniciará a digitalização da frente e exibirá **Pos lado frente e pres [Start]**.

5 Abra a tampa do scanner e vire o documento ao contrário.

Observação
Se você pressionar **Stop/Clear**, ou se nenhum botão for pressionado por aproximadamente 30 segundos, o trabalho de cópia será cancelado e o equipamento retornará ao modo de espera.

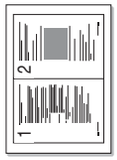
6 Pressione **Color Start** para iniciar uma cópia colorida.

Alternativamente, pressione **Black Start** para iniciar uma cópia em preto-e-branco.

Observação
Se o documento original for maior que a área de impressão, talvez algumas partes não sejam impressas.

Utilizando recursos de cópia especiais

Duas ou quatro cópias por página



▲ Duas cópias por página

▲ Quatro cópias por página

O equipamento pode imprimir duas ou quatro imagens originais reduzidas em uma única folha de papel.

1 Coloque o documento a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.

Para obter detalhes sobre a colocação de documentos, consulte a página 5.1.

2 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Copia** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **2-Up** ou **4-Up** seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione os botões de deslocamento para selecionar o modo de cor desejado.
Há dois modos:

- **Sim-colorida**: cópia em cores.
- **Sim-mono**: cópia em preto-e-branco.

6 Pressione **OK** para iniciar uma cópia colorida.

7 O equipamento iniciará a digitalização do lado frontal e, em seguida, exibirá **Outra pagina?**.

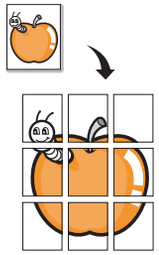
Se um documento for colocado sobre o vidro de leitura do scanner, selecione **Sim** para adicionar outras páginas.

8 Coloque o segundo documento a ser copiado sobre o vidro de leitura.

9 Pressione **OK** para iniciar uma cópia colorida.

Observação
O recurso de duas ou quatro cópias por página reduz o documento original em 50%.

Cópia de pôsteres



O equipamento pode imprimir uma imagem em 9 folhas de papel (3x3). As páginas impressas podem ser coladas para formar um documento do tamanho de um pôster.

Esse recurso de cópia se tornará disponível somente quando os documentos forem colocados sobre o vidro de leitura do scanner.

1. Coloque o documento a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.

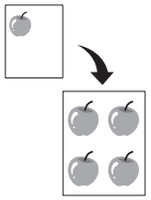
   Para obter detalhes sobre a colocação de documentos, consulte a página 5.1.

2. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Copia** seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Copia poster** seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione os botões de deslocamento para selecionar o modo de cor desejado.
   Há dois modos:
   - **Sim-colorida**: cópia em cores.
   - **Sim-mono**: cópia em preto-e-branco.
6. Pressione **OK** para iniciar a cópia.

O documento é dividido em nove partes. Cada parte é digitalizada e impressa individualmente na seguinte ordem:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Duplicação



O equipamento pode imprimir várias cópias de imagens do documento original em uma única página. O número de imagens é determinado automaticamente pela imagem original e pelo tamanho do papel.

Esse recurso de cópia se tornará disponível somente quando os documentos forem colocados sobre o vidro de leitura do scanner.

1. Coloque o documento a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.

   Para obter detalhes sobre a colocação de documentos, consulte a página 5.1.

2. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Copia** seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Copia clone** seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione os botões de deslocamento para selecionar o modo de cor desejado.
   Há dois modos:
   - **Sim-colorida**: cópia em cores.
   - **Sim-mono**: cópia em preto-e-branco.
6. Pressione **OK** para iniciar a cópia.

Apagando imagens de fundo

Você pode configurar o equipamento para imprimir uma imagem sem o seu segundo plano. Esse recurso de cópia remove a cor do segundo plano e pode ser útil quando um documento contendo um segundo plano colorido é copiado, como um jornal ou um catálogo. Este recurso destina-se somente a cópias em preto-e-branco.

1. Coloque o documento a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.

   Para obter detalhes sobre a colocação de documentos, consulte a página 5.1.

2. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

3. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Copia** seja exibida e pressione **OK**.

4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Apaga fundo** seja exibida e pressione **OK**.

5. Pressione os botões de deslocamento para selecionar **Ligado** e pressione **OK**.

6. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

7. Pressione **Black Start** para iniciar uma cópia monocromática.

7 Impressão básica

Este capítulo explica as tarefas de impressão comuns.

Imprimindo documentos

O seu equipamento permite imprimir a partir de vários aplicativos do Windows, Macintosh ou Linux. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.

Para obter detalhes sobre a impressão, consulte a **Seção de software**.

Cancelando trabalhos de impressão

Se o trabalho estiver em uma fila ou em um spooler de impressão, como o grupo Impressoras do Windows, exclua-o da seguinte forma:

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 98/2000/Me, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.

   No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**. No Windows Vista, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
3. Clique duas vezes no ícone **Samsung CLX-216x Series**.
4. No menu **Documento**, selecione **Cancelar impressão** (Windows 98/Me) ou **Cancelar** (Windows 2000/XP/2003/Vista).

Observação
Você também pode acessar esta janela ao clicar duas vezes no ícone da impressora no canto inferior direito da área de trabalho do Windows.

Também é possível cancelar o trabalho atual pressionando **Stop/Clear** no painel de controle.

8 Digitalizando

A digitalização com o seu equipamento permite converter figuras e texto em arquivos digitais que podem ser armazenados no computador. Assim, você poderá enviá-los por fax ou e-mail, carregá-los em seu site da Web ou utilizá-los para criar projetos de impressão.

Este capítulo inclui:

- **Princípios básicos da digitalização**
- **Digitalizando para um aplicativo utilizando uma conexão local**
- **Digitalizando via conexão de rede (somente no modelo CLX-2160N)**
- **Alterando as configurações para cada trabalho de digitalização**
- **Alterando as configurações padrão de digitalização**

Observação

A resolução máxima que pode ser obtida varia em função de diversos fatores, entre eles a velocidade do computador, o espaço disponível em disco, a memória, o tamanho da imagem que está sendo digitalizada e a profundidade de bits. Portanto, dependendo do seu sistema e do que está sendo digitalizado, talvez não seja possível digitalizar em determinadas resoluções, especialmente nas resoluções aprimoradas.

Princípios básicos da digitalização

O seu equipamento oferece os seguintes meios para digitalizar uma imagem utilizando uma conexão local:

- Através de um dos aplicativos de processamento de imagem predefinidos. A digitalização de uma imagem inicia o aplicativo selecionado, permitindo que você controle o processo de digitalização. Consulte a próxima seção.
- Através do programa **SmarThru™** fornecido com o equipamento. A digitalização de uma imagem inicia o **SmarThru™** e permite que você controle o processo de digitalização.
- Através do driver Windows Images Acquisition (WIA). Consulte a **Seção de software**.
- Para um dispositivo de memória USB portátil, caso ele esteja conectado à porta de memória USB do equipamento. Consulte a página 9.2.

Além disso, você pode enviar imagens digitalizadas a vários destinos utilizando uma conexão de rede:

- Para um computador em rede através do programa **Scanner de rede**. Você pode digitalizar uma imagem do equipamento, se ele estiver conectado à rede, para o computador onde o programa **Scanner de rede** está em execução. (somente no modelo CLX-2160N)

Digitalizando para um aplicativo utilizando uma conexão local

Observação

Você pode adicionar mais aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN para digitalizar imagens, como o Adobe Photoshop Deluxe, o Microsoft Paint, aplicativos de e-mail, o SmarThru, OCRs ou o Adobe Photoshop, com o Utilitário de Configurações da Impressora. Consulte a Seção de software.

1. Verifique se o equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.

   Para obter detalhes sobre a colocação de documentos, consulte a página 5.1.
3. Pressione **Scan to**.

   A mensagem **Pronto p/ digit** será exibida na linha superior do visor.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Digit p/ Aplic** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
5. Pressione os botões de deslocamento até que o aplicativo desejado seja exibido e pressione **OK**.
6. No aplicativo selecionado, ajuste as configurações de digitalização e inicie o processo.

   Para obter detalhes, consulte o manual do usuário do aplicativo.

Digitalizando via conexão de rede (somente no modelo CLX-2160N)

Se você conectou o equipamento a uma rede e configurou os parâmetros de rede corretamente, será possível digitalizar e enviar imagens através da rede.

Preparação para a digitalização em rede

Antes de utilizar os recursos de digitalização em rede do equipamento, será necessário adicioná-lo ao programa Scanner de rede para que seja possível digitalizar para um cliente de rede.

Adicionando o equipamento ao programa Scanner de rede

Primeiro, instale o programa **Scanner de rede**. Consulte a **Seção de software**.

Para digitalizar imagens do seu equipamento para o computador através da rede, é necessário registrar o equipamento como um scanner de rede autorizado no programa **Scanner de rede**.

1 No Windows, selecione **Iniciar** → **Programas** → **Samsung Network Printer Utilities** → **Scanner de rede** → **Scanner de rede**.

A janela **Gerenciador do Scanner de Rede Samsung** será aberta.

2 Clique no botão **Adicionar dispositivo** e clique duas vezes no ícone **Adicionar dispositivo**.

3 Clique em **Avançar**.

4 Selecione **Procure um scanner. (recomendado)** ou **Conecte a este scanner** e insira o endereço IP do equipamento.

5 Clique em **Avançar**.

Uma lista dos scanners disponíveis na rede será exibida.

6 Selecione o equipamento na lista e insira um nome, uma identificação de usuário e um PIN (número de identificação pessoal) para o equipamento.

Observação

- Para o nome do scanner, o nome do modelo do equipamento é automaticamente inserido. Se for necessário, modifique-o.
- Você pode inserir uma identificação de até 8 caracteres. O primeiro caractere deve ser uma letra.
- O PIN deve conter 4 dígitos.

7 Clique em **Avançar**.

8 Clique em **Concluir**.

O equipamento é adicionado ao programa **Scanner de rede** e você pode agora digitalizar imagens através da rede.

Observação

Você pode alterar as propriedades do scanner do seu equipamento e as configurações de digitalização na janela **Gerenciador do Scanner de Rede Samsung**. Clique em **Propriedades** e defina as opções em cada guia.

Digitalizando para um cliente de rede

O programa Scanner de rede permite que você digitalize remotamente um documento do equipamento conectado à rede para o computador em formato de arquivo JPEG, TIFF ou PDF.

Digitalizando

1 Verifique se o equipamento e o computador estão conectados a uma rede e o programa **Scanner de rede** está em execução no computador.

2 Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.

Para obter detalhes sobre a colocação de documentos, consulte a página 5.1.

3 Pressione **Scan to**.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Scanner rede** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

5 Selecione os botões de deslocamento até que a identificação inserida na janela **Gerenciador do Scanner de Rede Samsung** seja exibida e pressione **OK**.

6 Digite o PIN definido na janela **Gerenciador do Scanner de Rede Samsung** e pressione **OK**.

7 Se o destino da digitalização for uma pasta no seu computador, pressione os botões de deslocamento até que a opção **Meus documentos** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

Observação

Se o destino da digitalização for um aplicativo no seu computador, pressione os botões de deslocamento até que o aplicativo desejado seja exibido e pressione **Color Start** ou **Black Start**. A digitalização será iniciada.

8 Pressione os botões de deslocamento até que a opção de configuração de digitalização desejada seja exibida e pressione **OK**. Alternativamente, pressione **Color Start** ou **Black Start** para iniciar a digitalização imediatamente usando as configurações padrão.

- **Resolucao**: define a resolução da imagem.
- **Cor digit**: define o modo de cores.
- **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva. Quando os tipos TIFF ou PDF são selecionados, é possível digitalizar várias páginas.

9 Pressione os botões de deslocamento até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.

10 Pressione **Color Start** ou **Black Start** para iniciar a digitalização. O equipamento iniciará a digitalização do documento para o computador onde o programa está em execução.

Configurando o tempo limite da digitalização em rede

Se o programa **Scanner de rede** do computador não enviar uma solicitação atualizada e não digitalizar um trabalho em um período de tempo limite especificado, o trabalho de digitalização será cancelado. Essa configuração de tempo limite pode ser alterada conforme o necessário.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Digit** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **TpoLim Netscan** seja exibida e pressione **OK**.

5 Digite o valor do tempo limite desejado e pressione **OK**.

A alteração será difundida pela rede e se aplicará a todos os clientes conectados à rede.

6 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Alterando as configurações para cada trabalho de digitalização

O seu equipamento oferece as seguintes opções.

- **Tamanho digit**: define o tamanho da imagem.
- **Tipo original**: define o tipo do documento original.
- **Resolucao**: define a resolução da imagem.
- **Cor digit**: define o modo de cores.
- **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva. Quando os tipos TIFF ou PDF são selecionados, é possível digitalizar várias páginas.

Para personalizar as configurações antes de iniciar um trabalho de digitalização:

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Digit** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Digit** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Memoria USB** for exibida.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção de configuração de digitalização desejada seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione os botões de deslocamento até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.

6 Repita as etapas 4 e 5 para definir outras opções.

7 Após terminar, pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Alterando as configurações padrão de digitalização

Para evitar que a personalização das configurações de digitalização seja necessária para cada trabalho, você pode definir configurações de digitalização padrão.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Digit** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config digit** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Alterar padrao** for exibida.

4 Pressione **OK** quando a opção **Memoria USB** for exibida.

5 Pressione os botões de deslocamento até que a opção de configuração de digitalização desejada seja exibida e pressione **OK**.

6 Pressione os botões de deslocamento até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.

7 Repita as etapas 5 e 6 para alterar outras configurações.

8 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

9 Utilizando memórias flash USB

Este capítulo ensina como utilizar um dispositivo de memória USB com o seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Sobre memórias USB**
- **Conectando um dispositivo de memória USB**
- **Digitalizando para um dispositivo de memória USB**
- **Imprimindo de um dispositivo de memória USB**
- **Gerenciando memórias USB**
- **Imprimindo diretamente de câmeras digitais**

Sobre memórias USB

Os dispositivos de memória USB estão disponíveis em várias capacidades de memória diferentes, oferecendo mais memória para o armazenamento de documentos, apresentações, músicas e vídeos baixados da Internet, fotografias de alta resolução ou quaisquer outros arquivos que você deseje transportar.

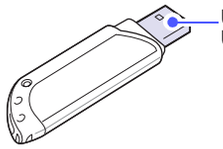
A utilização de dispositivos de memória USB em seu equipamento permite:

- Digitalizar documentos e salvá-los em um dispositivo de memória USB.
- Imprimir dados armazenados em um dispositivo de memória USB.
- Restaurar arquivos de backup para a memória do equipamento.
- Formatar o dispositivo de memória USB.
- Verificar a quantidade de memória disponível.

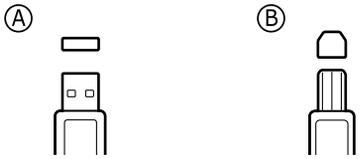
Conectando um dispositivo de memória USB

A porta USB existente na parte frontal do equipamento foi desenvolvida para dispositivos de memória USB 1.1 e 2.0. O seu equipamento oferece suporte a dispositivos de memória USB com FAT16/FAT32 e tamanho de setor de 512 bytes.
Verifique o sistema de arquivos do dispositivo de memória USB com um conector do tipo A.

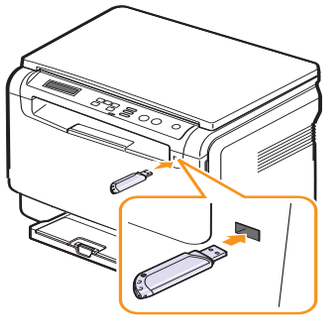
Use somente memórias USB autorizadas com conectores do tipo A.



Observação
Existem dois tipos de conectores USB.



Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB existente na parte frontal do equipamento.



Cuidado
- Não remova o dispositivo de memória USB enquanto o computador estiver em operação ou gravando/lendo da memória USB. Isso poderá causar danos ao equipamento.
- Se seu dispositivo de memória USB possuir recursos como configurações de segurança e senha, o seu equipamento poderá não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário do dispositivo.

Digitalizando para um dispositivo de memória USB

Você pode digitalizar documentos e salvar as imagens digitalizadas em um dispositivo de memória USB. Isso pode ser feito de duas formas: utilizando as configurações padrão ou personalizando-as.

Digitalizando

1 Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.

2 Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.

Para obter detalhes sobre a colocação de documentos, consulte a página 5.1.

3 Pressione **Scan to**.

4 Pressione **OK** quando a opção **Digit p/ USB** for exibida na linha inferior do visor.

5 Pressione **OK**, **Color Start** ou **Black Start** quando a opção **USB** for exibida.
Independente do botão pressionado, o modo de cor é definido como personalizado. Consulte "Personalizando a digitalização para USB" na página 9.2.

O equipamento começa a digitalizar o documento e pergunta se você deseja digitalizar outra página.

6 Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para digitalizar mais páginas. Coloque um documento e pressione **Color Start** ou **Black Start**.
Independentemente do botão pressionado, o modo de cores é definido como personalizado. Consulte "Personalizando a digitalização para USB" na página 9.2.

Caso contrário, pressione os botões de deslocamento para selecionar **Nao** e pressione **OK**.

Após a conclusão da digitalização, você poderá remover o dispositivo de memória USB do equipamento.

Observação
O seu equipamento cria a pasta SCANFILE na unidade USB e armazena os dados digitalizados.

Personalizando a digitalização para USB

Você pode especificar o tamanho da imagem, o formato do arquivo ou o modo de cores para cada tarefa de digitalização para USB.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Digit** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Recurso Digit** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Memoria USB** for exibida.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção de configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.

É possível definir as seguintes opções:

- **Tamanho digit**: define o tamanho da imagem.
- **Tipo original**: define o tipo do documento original.
- **Resolucao**: define a resolução da imagem.
- **Cor digit**: define o modo de cores. Se você selecionar **Mono** nesta opção, não será possível selecionar **JPEG** em **Formato digit**.
- **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva. Quando os tipos TIFF ou PDF são selecionados, é possível digitalizar várias páginas. Se você selecionar **JPEG** nesta opção, não será possível selecionar **Mono** em **Cor digit**.

5 Pressione os botões de deslocamento até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.

6 Repita as etapas 4 e 5 para definir outras opções.

7 Após terminar, pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

É possível alterar as configurações de digitalização padrão. Para obter mais detalhes, consulte a página 8.3.

Imprimindo de um dispositivo de memória USB

Você pode imprimir diretamente os dados armazenados em um dispositivo de memória USB. É possível imprimir nos formatos TIFF, BMP e JPEG.

A opção de impressão direta oferece suporte aos seguintes arquivos:

- BMP: BMP sem compactação
- TIFF: TIFF 6.0 Base
- JPEG: JPEG Base

Para imprimir um documento de um dispositivo de memória USB:

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento. Se já houver um dispositivo inserido, pressione **USB Print**.

   O seu equipamento detectará o dispositivo automaticamente e lerá os dados nele armazenados.

2. Pressione os botões de deslocamento até que a pasta ou o arquivo desejado seja exibido e pressione **OK**.

   Se a letra **D** for exibida na frente de um nome de pasta, há um ou mais arquivos ou pastas na pasta selecionada.

3. Se você selecionou um arquivo, vá para a próxima etapa.

   Se selecionou uma pasta, pressione os botões de deslocamento até que o arquivo desejado seja exibido.

4. Pressione os botões de deslocamento para selecionar o número de cópias a serem impressas ou insira o número.

5. Pressione **OK**, **Color Start** ou **Black Start** para iniciar a impressão do arquivo selecionado.
   Há dois tipos:

   - **OK** ou **Color Start**: impressão colorida
   - **Black Start**: impressão em preto-e-branco

   Após imprimir o arquivo, você poderá imprimir outro trabalho.

6. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para imprimir outro trabalho e repita a partir da etapa 2.

   Caso contrário, pressione os botões de deslocamento para selecionar **Nao** e pressione **OK**.

7. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Gerenciando memórias USB

É possível excluir os arquivos de imagens armazenados em um dispositivo de memória um de cada vez ou reformatar o dispositivo para excluir todos os arquivos ao mesmo tempo.

Cuidado
Após a exclusão de arquivos ou a reformatação do dispositivo de memória USB, a restauração dos arquivos não será mais possível. Portanto, certifique-se de que os dados não sejam mais necessários antes de excluí-los.

Excluindo um arquivo de imagem

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **Scan to**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Digit p/ USB** for exibida na linha inferior do visor.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Geren arquivos** seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione **OK** quando a opção **Excluir** for exibida.
6. Pressione os botões de deslocamento até que a pasta ou o arquivo desejado seja exibido e pressione **OK**.

   Observação
   Se a letra **D** for exibida na frente de um nome de pasta, há um ou mais arquivos ou pastas na pasta selecionada.

   Se você selecionou um arquivo, o visor exibe seu tamanho por cerca de 2 segundos. Vá para a próxima etapa.

   Se você selecionou uma pasta, pressione os botões de deslocamento até que o arquivo que deseja excluir seja exibido e pressione **OK**.

7. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para confirmar a seleção.
8. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Formatando um dispositivo de memória USB

1 Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.

2 Pressione **Scan to**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Digit p/ USB** for exibida na linha inferior do visor.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Geren arquivos** seja exibida e pressione **OK**.

5 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Formato** seja exibida e pressione **OK**.

6 Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para confirmar a seleção.

7 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Exibindo o status da memória USB

Você pode verificar a quantidade de memória disponível para digitalizar e salvar documentos.

1 Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.

2 Pressione **Scan to**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Digit p/ USB** for exibida na linha inferior do visor.

4 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Verif espaco** seja exibida e pressione **OK**.

A quantidade de memória disponível será exibida no visor.

5 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Imprimindo diretamente de câmeras digitais

Este equipamento oferece suporte ao recurso PictBridge. É possível imprimir imagens diretamente de qualquer dispositivo compatível com o PictBridge, como câmeras digitais, telefones com câmeras e filmadoras. Não é necessário conectá-los ao computador.

1 Ligue o equipamento.

2 Conecte o dispositivo compatível com o PictBridge na porta de memória localizada na parte frontal do equipamento usando o cabo USB fornecido com o dispositivo.

3 Envie um comando para imprimir imagens do dispositivo compatível com o PictBridge.

Observação

- Para obter mais informações sobre como imprimir imagens de uma câmera com o recurso PictBridge, consulte o manual fornecido com a câmera.
- Não há suporte à impressão de Índice.
- Não há suporte à impressão de dados ou nomes de arquivos.

10 Manutenção

Este capítulo contém informações sobre a manutenção do equipamento e do cartucho de toner.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo relatórios**
- **Apagando a memória**
- **Limpando o equipamento**
- **Manutenção do cartucho de toner**
- **Redistribuindo o toner**
- **Substituindo o cartucho de toner**
- **Substituindo a unidade de imagem**
- **Substituindo o recipiente para descarte de toner**
- **Peças de reposição**
- **Gerenciando o equipamento via site**
- **Verificando o número de série do equipamento**

Imprimindo relatórios

O seu equipamento pode fornecer vários relatórios com diversas informações úteis. Os seguintes relatórios estão disponíveis:

Os relatórios nas células coloridas estão disponíveis somente no modelo **CLX-2160N**.

Relatório/Lista	Descrição
Configuracao	Esta lista mostra o status das opções que podem ser selecionadas pelo usuário. Você pode imprimir esta lista para confirmar as suas alterações de configuração.
Info suprim	Esta lista mostra o status atual dos suprimentos no seu equipamento.
Info rede	Esta lista mostra as informações sobre a conexão e a configuração da rede do equipamento.
Relat Netscan	Este relatório mostra informações para os registros do Scanner de rede, incluindo o endereço IP, a hora e a data, o número de páginas digitalizadas e os resultados.

Imprimindo um relatório

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Relatorio** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento até que o relatório ou a lista que deseja imprimir seja exibida e pressione **OK**.

Para imprimir todos os relatórios e todas as listas, selecione **Todos relat**.

5 Pressione **OK** quando **Sim** for exibido para confirmar a impressão.

As informações selecionadas são impressas.

Apagando a memória

Você pode apagar de forma seletiva as informações armazenadas na memória do equipamento.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Limpar config** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento até que o item que você deseja apagar seja exibido.

As opções nas células coloridas estão disponíveis somente no modelo **CLX-2160N**.

Opções	Descrição
Todas configs	Apaga todos os dados armazenados na memória e redefine todas as configurações para os valores padrão de fábrica.
Config copia	Restaura todas as opções de cópia para os valores padrão de fábrica.
Config digit	Restaura todas as opções de digitalização para os valores padrão de fábrica.
Config sistema	Restaura todas as opções do sistema para os valores padrão de fábrica.
Rede	Restaura todas as opções de rede para os valores padrão de fábrica.
Relat Netscan	Apaga as informações das sessões de varredura de rede da memória.

5 Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida.

6 Pressione **OK** novamente para confirmar a limpeza.

7 Repitas as etapas de 5 a 7 para apagar outro item.

8 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Limpando o equipamento

Para manter a qualidade de impressão e digitalização, siga os procedimentos de limpeza abaixo sempre que o cartucho de toner for substituído ou se ocorrer um problema de qualidade de impressão e digitalização.

Cuidado

- A limpeza do gabinete do equipamento com produtos que contenham teores elevados de álcool, solventes ou outras substâncias fortes poderá descolori-lo ou deformá-lo.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Não use um aspirador de pó, pois o toner poderá ser espalhado no ar e prejudicar a sua saúde.

Limpeza externa

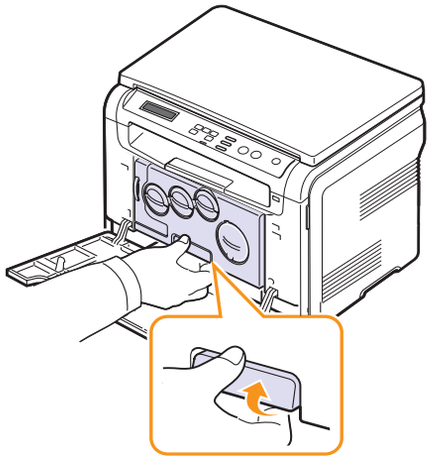
Limpe o gabinete do equipamento com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer o pano ligeiramente, mas tenha cuidado para que a água não caia em cima ou no interior do equipamento.

Limpeza interna

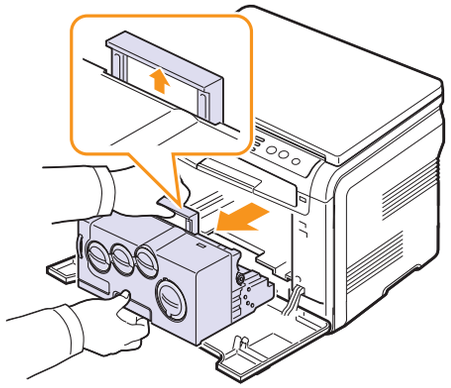
Durante o processo de impressão, papel, toner e partículas de poeira podem se acumular dentro do equipamento. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como manchas de toner ou nódoas. A limpeza do interior do equipamento elimina ou reduz a ocorrência desse tipo de problema.

1 Desligue o equipamento e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde até que o equipamento esfrie.

2 Abra a tampa frontal e remova a unidade de imagem do equipamento utilizando a alça na sua parte inferior.



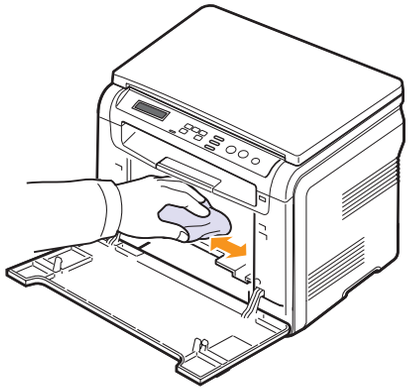
3 Estenda a alça superior da unidade de imagem e, em seguida, utilize-a para remover a unidade completamente do equipamento.



Cuidados

- Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-a com um pedaço de papel.
- Não toque na superfície verde da unidade de imagem com as suas mãos ou qualquer outro material. Utilize a alça para evitar tocar nessa área.
- Cuidado para não arranhar a superfície da unidade de imagem.

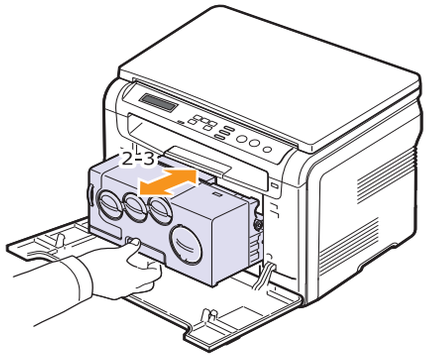
4 Utilizando um pano seco e sem fiapos, limpe toda a poeira e as partículas de toner.



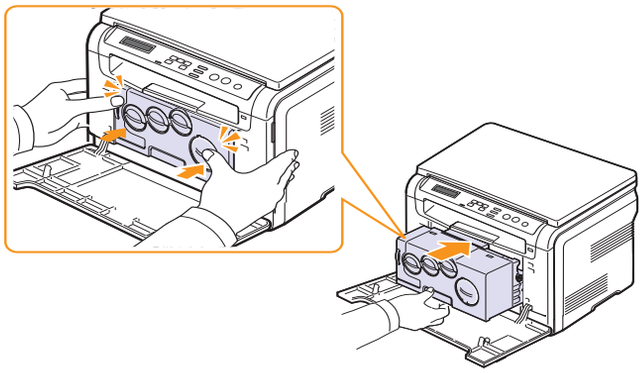
Observação

Após a limpeza, deixe a impressora secar completamente.

5 Puxe a unidade de imagem até a metade e empurre-a até ouvir um clique. Repita essa ação duas ou três vezes.



6 Empurre a unidade de imagem no equipamento até ouvir um clique.



7 Feche a tampa frontal firmemente.

Cuidado
Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

8 Conecte o cabo de alimentação e ligue o equipamento.

Cuidado
Se um estalo forte for ouvido, reinstale a unidade de imagem. A unidade de imagem não está instalada corretamente.

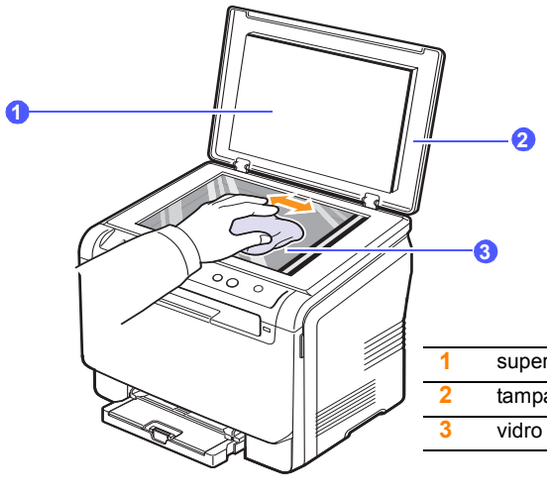
Limpando a unidade de digitalização

A limpeza constante da unidade de digitalização proporciona as melhores cópias. Recomenda-se limpar a unidade de digitalização no início de cada dia e também durante o dia, se necessário.

1 Umedeça ligeiramente um pano macio e sem fiapos ou uma toalha de papel com água.

2 Abra a tampa do scanner.

3 Limpe a superfície do vidro de leitura até que esteja limpa e seca.



1	superfície branca
2	tampa do scanner
3	vidro de leitura

4 Limpe a parte inferior da tampa do scanner e a superfície branca até que elas estejam completamente limpas e secas.

5 Feche a tampa do scanner.

Manutenção do cartucho de toner

Armazenamento do cartucho de toner

Para aproveitar ao máximo o cartucho de toner, tenha sempre em mente o seguinte:

- Não remova o cartucho de toner de sua embalagem até que esteja pronto para usá-lo.
- Não recarregue o cartucho de toner. A garantia do equipamento não cobre os danos causados pela utilização de cartuchos recarregados.
- Armazene os cartuchos de toner no mesmo ambiente do equipamento.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos.

Expectativa de vida útil do cartucho

A vida útil do cartucho de toner depende da quantidade de toner exigida pelos trabalhos de impressão. O número real pode ser diferente em função da densidade de impressão das páginas, do ambiente de operação, do intervalo entre impressões e dos tipos e tamanhos dos materiais usados. Quando uma grande quantidade de gráficos é impressa, talvez seja necessário substituir o cartucho de toner com mais freqüência.

Redistribuindo o toner

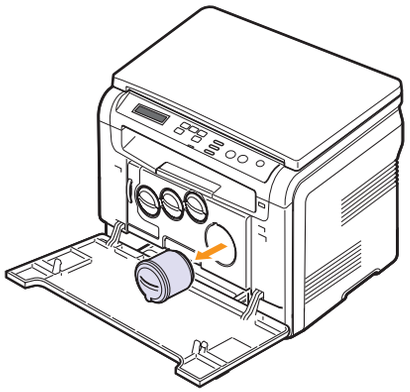
Quando o cartucho de toner está próximo ao fim da vida útil:

- Faixas verticais brancas ou impressões desbotadas podem ocorrer.
- Uma mensagem informa que há pouco toner no cartucho.
- A janela do programa Smart Panel é exibida no computador, informando qual cartucho colorido possui pouco toner.
- O LED de **Status** pisca em vermelho.

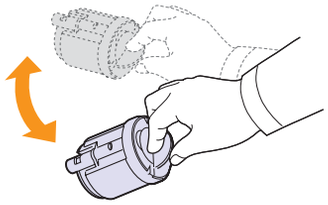
Se isso ocorrer, a qualidade da impressão poderá ser restabelecida temporariamente através da redistribuição do toner restante no cartucho. Em alguns casos, as impressões poderão apresentar riscas brancas ou esmaecimento mesmo depois da redistribuição do toner.

1 Abra a tampa frontal.

2 Remova o cartucho de toner correspondente.

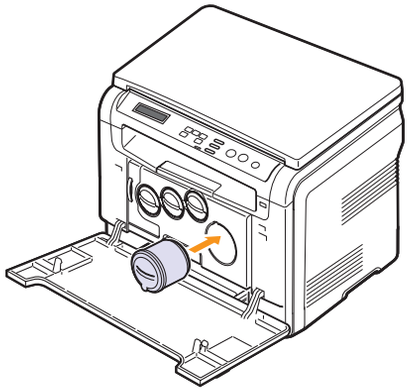


3 Segurando o cartucho de toner, agite-o vigorosamente 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual em seu interior.



Observação
Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a com água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

4 Alinhe o cartucho de toner com o slot correspondente dentro do equipamento. Insira-o no seu slot até que trave na posição correta.



5 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

Substituindo o cartucho de toner

O equipamento utiliza quatro cores e possui um cartucho de toner diferente para cada uma: amarelo (Y), magenta (M), ciano (C) e preto (K).

Quando o cartucho de toner estiver completamente vazio:

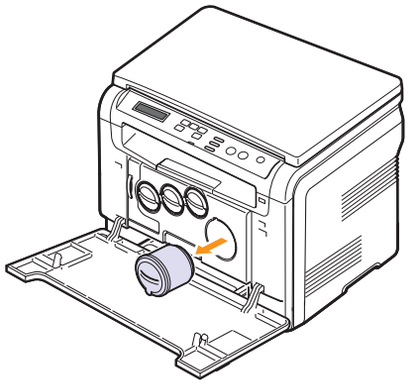
- O LED de **Status** e a mensagem de toner no visor indicam quando cada cartucho de toner deve ser substituído.
- O equipamento pára de imprimir.

Se isso ocorrer, será necessário substituir o cartucho de toner. Para obter informações sobre cartuchos de toner, consulte a página 12.1.

1 Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que esfrie.

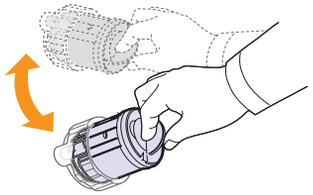
2 Abra a tampa frontal.

3 Remova o cartucho de toner correspondente.

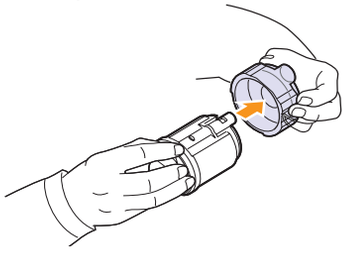


4 Retire um novo cartucho de toner da embalagem.

5 Segurando o cartucho de toner, agite-o vigorosamente 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual em seu interior.

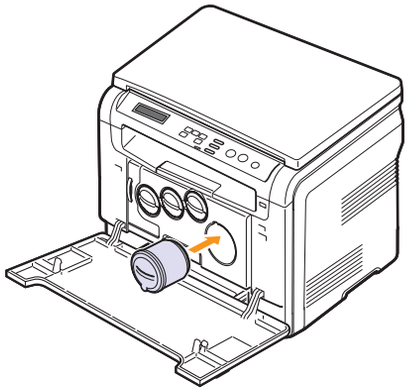


6 Remova a tampa do cartucho.



Observação
Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a com água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

7 Alinhe o cartucho de toner com o slot correspondente dentro do equipamento. Insira-o no slot até que trave na posição correta.



8 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada e, em seguida, ligue o equipamento.

Cuidado
Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Observação
Se a instalação for concluída com êxito, um relatório com orientações será impresso automaticamente. Aguarde cerca de 1,5 minutos para que o equipamento fique pronto.

Substituindo a unidade de imagem

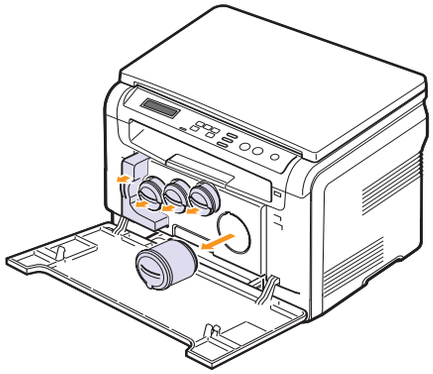
A vida útil da unidade de imagem é de aproximadamente 20.000 páginas para impressão em preto ou a impressão de 50.000 imagens, o que ocorrer primeiro. Quando a vida útil da unidade de imagem expirar, a mensagem **Trocar unidade de imagem** será exibida no visor do painel de controle, indicando que a unidade necessita de substituição. Caso contrário, sua impressora parará de imprimir.

Para substituir a unidade de imagem:

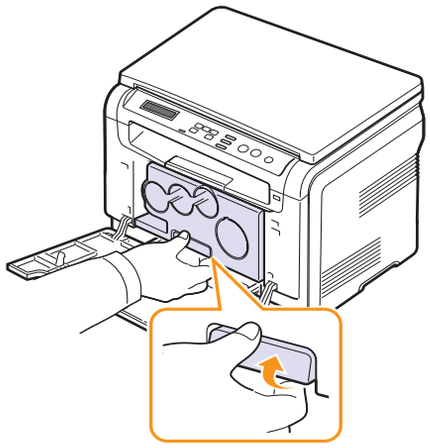
1 Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que esfrie.

2 Abra a tampa frontal.

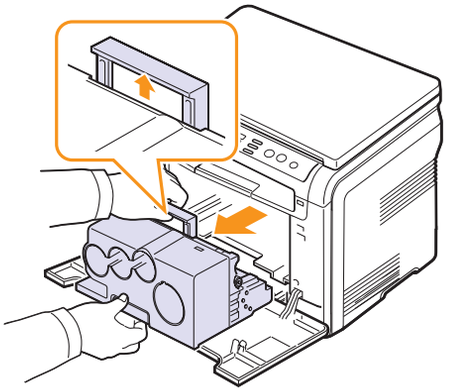
3 Remova todos os cartuchos de toner e recipiente para descarte de toner do equipamento.



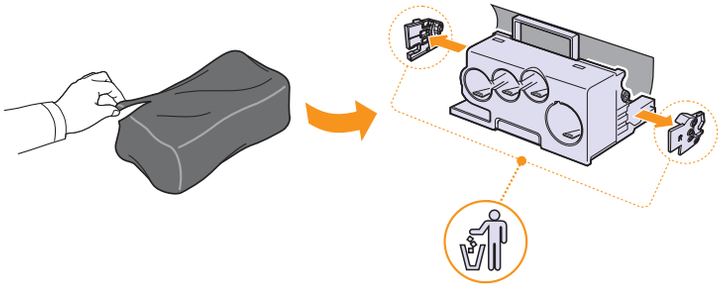
4 Remova a unidade de imagem do equipamento utilizando a alça na sua parte inferior.



5 Estenda a alça superior da unidade de imagem e, em seguida, utilize-a para remover a unidade completamente do equipamento.



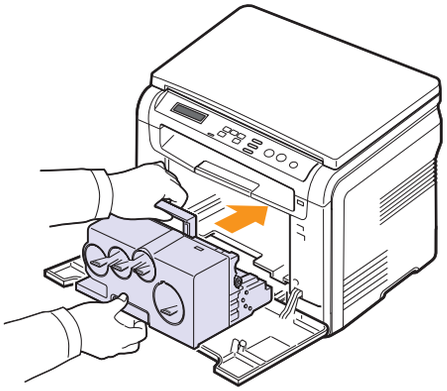
6 Retire uma nova unidade de imagem da embalagem. Remova os dispositivos de proteção dos dois lados da unidade de imagem e o papel protetor da superfície da unidade.



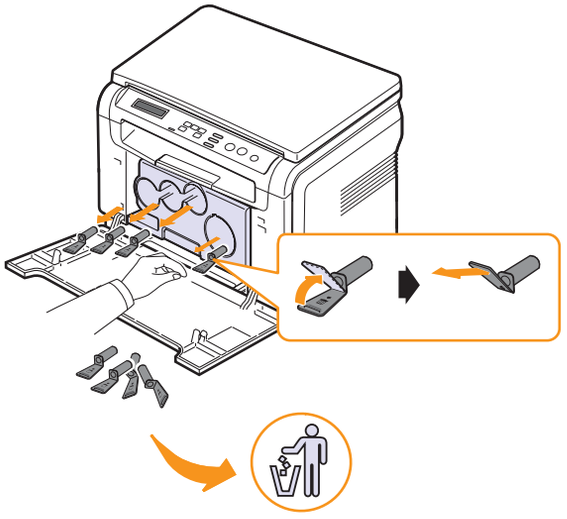
Cuidado

- Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem da unidade de imagem. Você pode danificar a superfície da unidade.
- Cuidado para não arranhar a superfície da unidade de imagem.
- Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de uns poucos minutos. Cubra a superfície com um pedaço de papel para protegê-la, se necessário.

7 Segurando as alças da nova unidade de imagem, insira a unidade no equipamento até ouvir um clique.

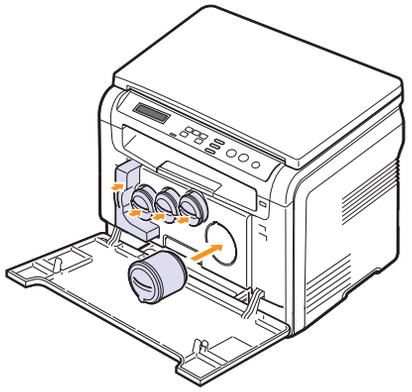


8 Remova as quatro proteções localizadas nas entradas do cartucho de toner da unidade de imagem. Ao remover a proteção do cartucho, levante a alça e puxe-a para fora.



Cuidado
Se você forçar demais as proteções, danos poderão ocorrer.

9 Insira os cartuchos de toner e o recipiente para descarte de toner nos slots correspondentes até que travem na posição correta.



10 Feche a tampa frontal firmemente.

Cuidado
Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

11 Ligue o equipamento.

Observação
- Após a reinicialização, o equipamento redefinirá automaticamente o contador para a unidade de imagem.
- Se a instalação for concluída com êxito, um relatório com orientações será impresso automaticamente. Aguarde cerca de 1,5 minutos para que o equipamento fique pronto.

Cuidado
Se um estalo forte for emitido, reinstale a unidade de imagem. A unidade de imagem não está instalada corretamente.

Substituindo o recipiente para descarte de toner

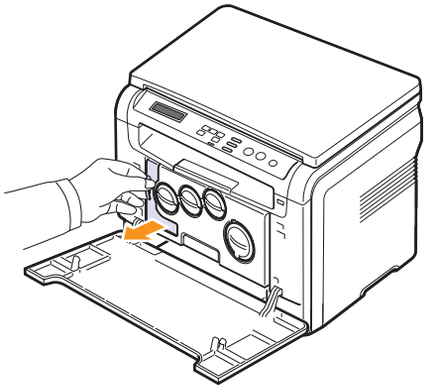
A vida útil do recipiente para descarte de toner é de aproximadamente 1.250 páginas para a impressão colorida com 5% de cobertura ou de 5.000 imagens para a impressão em preto. Quando a vida útil do recipiente para descarte de toner expirar, a mensagem **Trocar/instalar rec perda toner** será exibida no visor do painel de controle, indicando que o recipiente necessita de substituição. Caso contrário, sua impressora parará de imprimir.

Para substituir o recipiente para descarte de toner:

1 Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que esfrie.

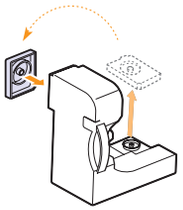
2 Abra a tampa frontal.

3 Remova o recipiente do equipamento utilizando a sua alça.



Observação
Coloque o recipiente para descarte de toner em uma superfície plana de forma que o toner não derrame.

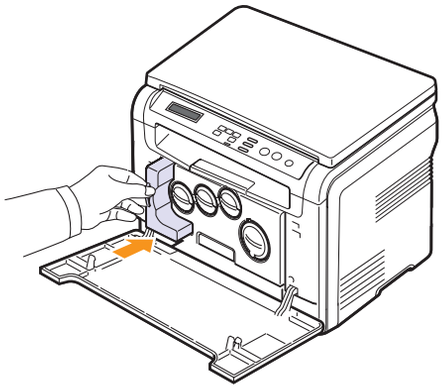
4 Remova a capa do recipiente como mostrado abaixo e utilize-o para fechar a abertura do recipiente para descarte de toner.



Cuidado
Não vire o recipiente.

5 Retire um novo recipiente para descarte de toner da embalagem.

6 Insira o novo recipiente na sua posição e empurre-o até ter certeza de que esteja firmemente encaixado.



7 Feche a tampa frontal firmemente.

Cuidado
Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

8 Ligue o equipamento.

Observação
Após a reinicialização, o equipamento redefinirá automaticamente o contador do recipiente para descarte de toner.

Peças de reposição

Para evitar problemas de qualidade de impressão e de alimentação de papel resultantes de peças desgastadas e para manter o seu equipamento nas melhores condições de funcionamento possíveis, os seguintes itens deverão ser substituídos quando o número de páginas especificado for atingido ou quando a vida útil de cada item expirar.

Itens	Rendimento (médio)
Correia de transferência	Aprox. 60.000 imagens
Rolo de transferência	Aprox. 100.000 páginas
Unidade de fusão	Aprox. 100.000 páginas em preto e 50.000 páginas coloridas
Proteção de borracha da bandeja	Aprox. 250.000 páginas
Cilindro de captação	Aprox. 50.000 páginas

A **Samsung** recomenda que um prestador de serviços, representante ou revendedor autorizados execute esta manutenção.

Verificando os suprimentos

Se obstruções de papel ou problemas de impressão ocorrerem com freqüência, verifique o número de páginas impressas ou digitalizadas pelo equipamento. Substitua as peças correspondentes, se necessário.

As seguintes informações estão disponíveis para verificação dos elementos substituíveis no equipamento:

- **Info suprim**: imprime a página de informações de suprimentos.
- **Total**: exibe o número total de páginas impressas.
- **Digit cilindro**: exibe o número de páginas digitalizadas utilizando o vidro de leitura do scanner.
- **Unid. imagem**, **Cor. transf.**, **Fusor**, **Rolo transf.**, **Cilindro band**: exibe o número de páginas impressas para cada item.

Para verificar os suprimentos:

1. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Manutencao** seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Vida suprim.** seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione os botões de deslocamento até que o item desejado seja exibido e pressione **OK**.
6. Se você tiver selecionado a impressão de uma página de informações de suprimentos, pressione o botão **OK** para confirmar.
7. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Gerenciando o equipamento via site

Se o equipamento foi conectado a uma rede e os parâmetros de rede TCP/IP foram configurados corretamente, será possível gerenciá-lo através do **Samsung SyncThru™ Web Service**, um servidor da Web instalado no equipamento. Use o **SyncThru™ Web Service** para:

- Exibir as informações de dispositivos do equipamento e verificar o seu status atual.
- Alterar os parâmetros TCP/IP e configurar outros parâmetros de rede.
- Alterar as propriedades da impressora.
- Configurar o equipamento para envio de notificações por e-mail para informar o seu status.
- Obter suporte para a utilização do equipamento.

Para acessar o **SyncThru™ Web Service**:

1. No Windows, inicie o navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.
2. Insira o endereço IP do equipamento (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo de endereços e pressione a tecla **Enter** ou clique em **Ir**.

   O site interno do seu equipamento será aberto.

Verificando o número de série do equipamento

Quando você solicitar serviços ou registrar-se como um usuário no site da **Samsung**, o número de série do equipamento poderá ser necessário.

O número de série pode ser verificado através das seguintes etapas:

1. Pressione **Menu** até que a opção **Menu Copiar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Config sistema** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Manutencao** seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Numero serie** seja exibida e pressione **OK**.
5. Verifique o número de série do seu equipamento.
6. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

11 Solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se ocorrerem problemas.

Este capítulo inclui:

- **Dicas para evitar obstruções de papel**
- **Eliminando obstruções de papel**
- **Entendendo as mensagens do visor**
- **Solucionando outros problemas**

Dicas para evitar obstruções de papel

A maioria das obstruções de papel pode ser evitada pela seleção dos tipos corretos de material. Quando uma obstrução ocorrer, siga as etapas descritas na página 11.1.

- Siga os procedimentos na página 5.5. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja. Verifique se o nível do papel está abaixo das marcas da bandeja.
- Não remova o papel da bandeja durante a impressão.
- Flexione, areje e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel em uma bandeja.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados. Consulte a página 5.1.

Verifique se o lado de impressão recomendado do material está voltado para cima na bandeja manual e na bandeja.

Eliminando obstruções de papel

Quando uma obstrução ocorre, mensagens de obstrução de papel são mostradas no visor. Consulte a tabela abaixo para localizar e eliminar a obstrução.

Mensagem	Local da obstrução	Consulte
Obstrucao papel0 Abrir/fech porta	Na área de alimentação de papel	página 11.1
Obstrucao papel1 Abrir/fech porta	Na área de fusão ou na tampa posterior.	página 11.3
Un. digit aberta ou obst. papel2	Na área de saída de papel	página 11.2
Alimentador man. obst. de papel 0	Na área de alimentação de papel	página 11.2

Cuidado

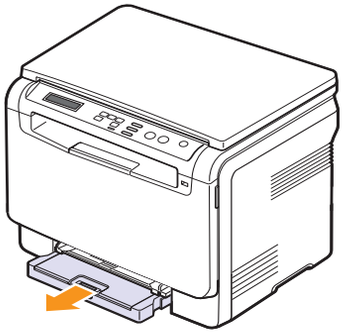
Para evitar rasgar o papel obstruído, puxe-o lentamente e com cuidado. Siga as instruções nas seções a seguir para eliminar a obstrução.

Na bandeja

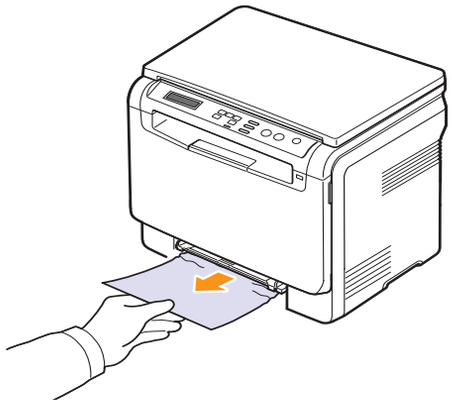
1 Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento.

Se o papel não sair, vá para a próxima etapa.

2 Remova a bandeja do equipamento.



3 Remova o papel que está causando a obstrução puxando-o com cuidado.



Se o papel não se mover ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de saída de papel. Consulte a página 11.2.

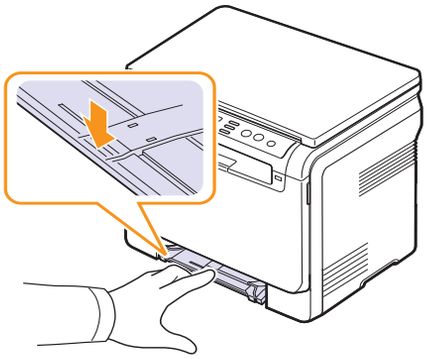
4 Insira a bandeja no equipamento até que ela se encaixe na posição correta.

5 Abra e feche a tampa frontal. A impressão é reiniciada automaticamente.

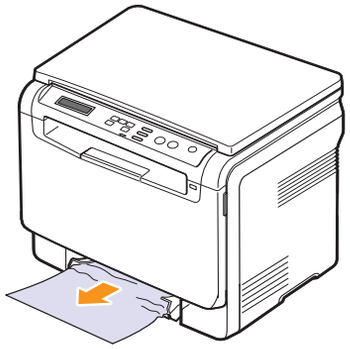
No alimentador manual

1 Remova a bandeja.

2 Empurre a guia do alimentador manual para baixo.



3 Puxe o papel obstruído do alimentador manual.



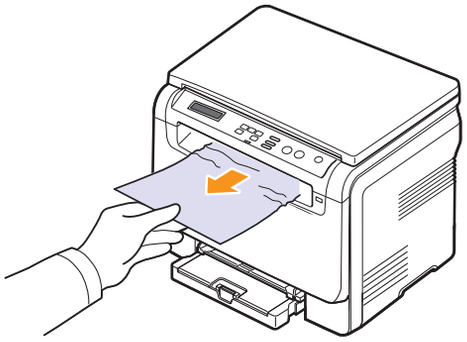
4 Insira a bandeja no equipamento até que ela se encaixe na posição correta.

5 Abra e feche a tampa frontal. A impressão será reiniciada automaticamente.

Na área de saída de papel

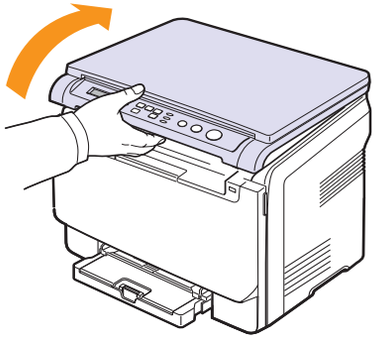
1 Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento.

2 Retire cuidadosamente o papel da bandeja de saída.

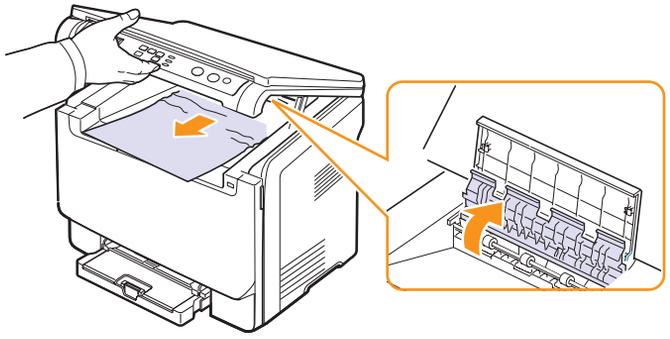


Se você não for capaz de ver o papel que causou a obstrução, ou se houver resistência ao puxá-lo, pare e vá para a próxima etapa.

3 Levante a tampa da unidade de digitalização.

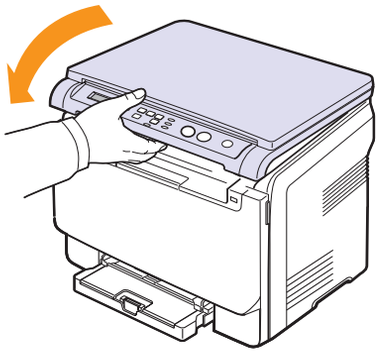


4 Mantendo a tampa interna aberta, remova o papel obstruído com cuidado do equipamento.



5 Pressione a unidade de digitalização para baixo com cuidado e lentamente até que ela esteja completamente fechada. A tampa interna será fechada automaticamente pelo fechamento da unidade de digitalização.

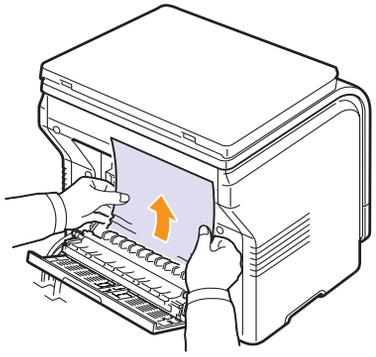
Cuidado para não prender os dedos!



Se houver qualquer resistência e o papel não se mover ao ser puxado, ou se você não puder ver o papel na unidade de digitalização, vá para a próxima etapa.

6 Abra a tampa posterior.

7 Se você puder ver o papel obstruído, puxe-o diretamente para cima.



8 Feche a tampa posterior. A impressão será reiniciada automaticamente.

Entendendo as mensagens do visor

O visor do painel de controle exibe mensagens para indicar o status ou os erros do equipamento. Consulte as tabelas abaixo para entender o significado das mensagens e corrigir o problema, caso seja necessário. As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.

Observação
Ao entrar em contato com a assistência técnica, é muito conveniente informar ao representante de serviço a mensagem exibida.

As mensagens das células coloridas estão disponíveis somente no modelo **CLX-2160N**.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Alim.man.quando sem papel	Não há papel no alimentador manual.	Coloque papel no alimentador manual.
Alimentador man. obst. de papel 0	Obstrução de papel na área do alimentador manual.	Elimine a obstrução. Consulte a página 11.2.
Band Incom papel	O tamanho de papel especificado nas propriedades da impressora não corresponde ao papel que você está colocando.	Coloque o papel correto na bandeja 1.
Band Papel vazio	Não há papel na bandeja 1.	Coloque papel na bandeja 1. Consulte a página 5.5.
Comp saida cheio	A bandeja de saída do equipamento está cheia de papel.	Remova o papel.
Err supr. toner ▼	O equipamento recebeu vários papéis com muitas imagens e não pode suprir toner adequadamente. A seta indica a cor do cartucho de toner.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro abert aquec Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro aquec baixo Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Erro de rede	Problema na rede.	Entre em contato com o administrador da rede.
Erro hsync LSU Desligue e ligue	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro motor LSU Desligue e ligue	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro na correia de transferencia	Problema na correia de transferência do equipamento.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro superaquec Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Falha grav.dados verif. mem.USB	Falha no armazenamento na memória USB.	Verifique o espaço disponível de memória USB.
Falha leit.dados verif. mem.USB	Limite de tempo expirado ao ler os dados.	Tente novamente.
Formato arquivo nao suportado	Não há suporte ao formato de arquivo selecionado.	Utilize o formato de arquivo correto.
Instalar toner ▼	O cartucho de toner colorido não foi instalado. A seta indica a cor do cartucho de toner.	Instale o cartucho de toner colorido.
	A peça correspondente do equipamento não está instalada.	Instale a unidade de imagem no equipamento.
Motor principal Bloqueado	O motor principal está com problemas.	Abra e feche a tampa frontal.
Obstrucao papel0 Abrir/fech porta	Obstrução de papel na área e alimentação da bandeja.	Elimine a obstrução. Consulte a página 11.1, 11.2.
Obstrucao papel1 Abrir/fech porta	Obstrução de papel na área de fusão ou na tampa posterior.	Elimine a obstrução. Consulte a página 11.2.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Un. digit aberta ou obst. papel2	A unidade de digitalização não foi travada corretamente. O papel causou uma obstrução na área de saída de papel.	Feche a unidade de digitalização até que ela trave na posição correta. Elimine a obstrução. Consulte a página 11.2.
Porta aberta	A tampa frontal ou a tampa posterior não está travada corretamente.	Feche a tampa até que ela trave na posição correta.
Pouco espaco na memo USB	O espaço para digitalização e gravação do dispositivo USB não é suficiente.	Verifique o espaço disponível de memória USB. Consulte a página 9.4.
Sem toner ▼	O cartucho de toner está vazio. O equipamento pára de imprimir. A seta indica a cor do cartucho de toner.	Substitua o cartucho de toner colorido por um novo. Consulte a página 10.5.
Substituir toner ▼	Esta mensagem é exibida entre os status **Sem toner** e **Toner baixo**. A seta indica a cor do cartucho de toner.	Substitua o cartucho de toner por um novo. Consulte a página 10.5.
Toner baixo ▼	O cartucho de toner colorido correspondente está quase vazio. A seta indica a cor do cartucho de toner.	Retire o cartucho de toner e agite-o vigorosamente. Ao executar esse procedimento, você poderá restabelecer temporariamente as operações de impressão.
Toner inválido ▼	O cartucho de toner colorido que você instalou não se destina ao seu equipamento. A seta indica a cor do cartucho de toner.	Instale um cartucho de toner colorido autêntico original da Samsung que tenha sido projetado para seu equipamento.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Toner recar ▼	O cartucho de toner instalado não é original ou foi recarregado. A seta indica a cor do cartucho de toner.	A qualidade de impressão poderá ser prejudicada, se um cartucho recarregado for instalado, pois suas características podem ser muito diferentes do cartucho original. Recomendamos o cartucho de toner colorido original da Samsung.
Trocar [zzz] * zzz indica a peça do equipamento.	A vida útil da peça expirou.	Substitua a peça por uma nova. Entre em contato com a assistência técnica.
Trocar [zzz] imediatamente * zzz indica a peça do equipamento.	A vida útil da peça vai expirar em breve.	Consulte a página 10.9 e entre em contato com a assistência técnica.
Trocar/instalar rec perda toner	A vida útil do recipiente para descarte de toner expirou e a impressora não vai imprimir até que um novo recipiente seja colocado na impressora.	Consulte a página 10.8.
Unidade de imagem invalida	A unidade de imagem não se destina ao seu equipamento.	Instale uma peça original da Samsung projetada para seu equipamento.
Ventoinha fusor bloqueada	Problema no ventilador do equipamento.	Abra e feche a tampa frontal.

Solucionando outros problemas

A tabela a seguir apresenta algumas condições que podem ocorrer e as soluções recomendadas. Siga as soluções sugeridas até que o problema seja resolvido. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Problemas de alimentação de papel

Condição	Soluções sugeridas
Obstrução de papel durante a impressão.	Elimine a obstrução de papel. Consulte a página 11.1.
As folhas de papel estão grudadas.	• Verifique se não há excesso de papel na bandeja. A bandeja de papel comporta até 150 folhas, dependendo da espessura do papel. • Verifique se você está utilizando o tipo correto de papel. Consulte a página 5.3. • Remova o papel da bandeja e flexione ou separe as folhas. • Condições de umidade elevada podem fazer com que as folhas de papel grudem entre si.
Não é possível alimentar várias folhas de papel.	• Tipos diferentes de papel podem estar empilhados na bandeja. Coloque apenas papéis do mesmo tipo, tamanho e gramatura. • Elimine a obstrução causada pela alimentação de várias folhas de papel, se houver. Consulte a página 11.1.
Não é possível alimentar papel no equipamento.	• Elimine quaisquer obstruções no interior do equipamento. • O papel não foi colocado corretamente. Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente. • Há papel em excesso na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. • O papel é muito grosso. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. Consulte a página 5.1.
Obstruções de papel ocorrem com freqüência.	• Há papel em excesso na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. Use a bandeja manual para imprimir em materiais especiais. • Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. Consulte a página 5.1. • Pode haver resíduos no interior do equipamento. Abra a tampa frontal e remova os resíduos.

Condição	Soluções sugeridas
As transparências grudam umas nas outras na saída de papel.	Utilize somente transparências especificamente projetadas para impressoras a laser. Remova cada uma das transparências à medida que elas saírem do equipamento.
Os envelopes entortam ou não são alimentados corretamente.	Verifique se as guias de papel estão apoiando os dois lados dos envelopes.

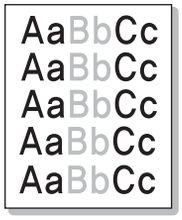
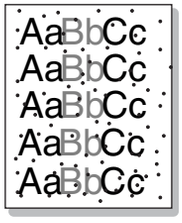
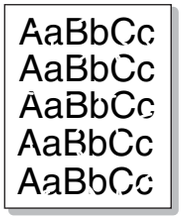
Problemas de impressão

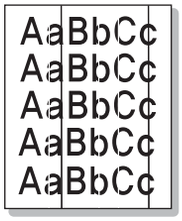
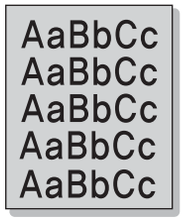
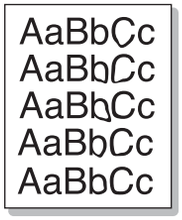
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime.	O equipamento não está recebendo energia elétrica.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	O equipamento não está selecionado como a impressora padrão.	Selecione **Samsung CLX-216x Series** como a impressora padrão do Windows.
	Verifique os seguintes aspectos do equipamento: • A tampa frontal não está fechada. Feche a tampa. • Ocorreu uma obstrução de papel. Elimine a obstrução de papel. Consulte a página 11.1. • Não há papel no equipamento. Coloque papel. Consulte a página 5.5. • O cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner. Se um erro de sistema ocorrer, entre em contato com a assistência técnica.	
	O cabo que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está com defeito.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um documento. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A configuração da porta está incorreta.	Verifique a configuração de impressora do Windows para ter certeza de que a tarefa de impressão está sendo enviada à porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador correto.
	O equipamento pode estar configurado incorretamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver de impressão pode estar instalado incorretamente.	Corrija o software da impressora. Consulte a **Seção de software**.
	O equipamento não está funcionando corretamente.	Verifique se a mensagem mostrada no painel de controle indica erro de sistema do equipamento.
	O tamanho do documento é tão grande que o espaço no disco rígido do computador não é suficiente para acessar o trabalho de impressão.	Aumente o espaço no disco rígido e imprima novamente o documento.

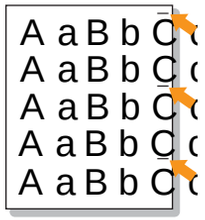
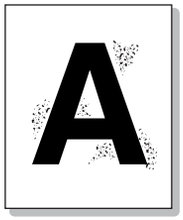
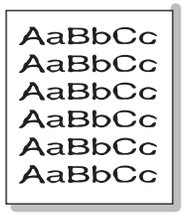
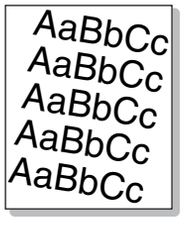
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento seleciona materiais de impressão da origem incorreta.	A seleção da origem de papel nas propriedades da impressora pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem do papel pode ser encontrada na guia **Papel** das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão.
	Se você estiver usando o Windows 9x/Me, as configurações de spool podem estar incorretas.	No menu **Iniciar**, selecione **Configurações** e **Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no ícone do equipamento **Samsung CLX-216x Series**, selecione **Propriedades**, clique na guia **Detalhes** e selecione o botão **Configuração do spool**. Selecione a configuração de spool desejada.
Metade da página está em branco.	A configuração de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
	O tamanho do papel e as configurações de tamanho da página não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde ao papel colocado na bandeja. Alternativamente, verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde à seleção de papel nas configurações do aplicativo utilizado.
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou com defeito.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, conecte o cabo e o equipamento a outro computador e tente imprimir um trabalho que produza resultados conhecidos. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	Um driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressoras do aplicativo para garantir que o seu equipamento tenha sido selecionado.
	O aplicativo de software está funcionando mal.	Tente imprimir um trabalho em outro aplicativo.
	O sistema operacional está funcionando mal.	Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue o equipamento e volte a ligá-lo.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner, se necessário. Consulte a página 10.4. Se necessário, substitua o cartucho de toner.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para garantir que ele não contenha páginas vazias.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
A impressora não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, texto ou ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat.	A impressão de arquivos PDF como imagens pode solucionar esse problema. Ative **Imprimir como imagem** nas opções de impressão do Acrobat. **Observação**: a impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.

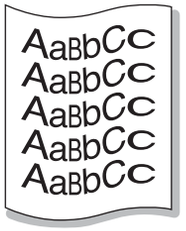
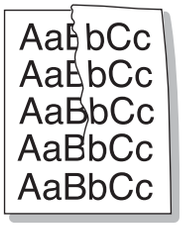
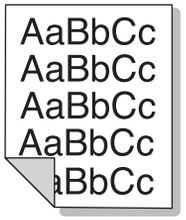
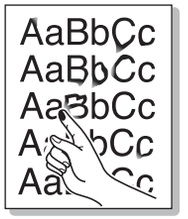
Problemas de qualidade de impressão

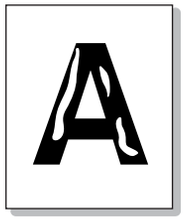
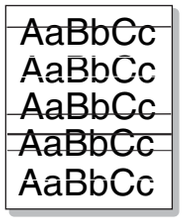
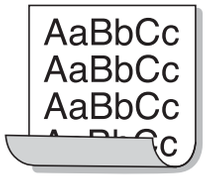
Se o interior do equipamento estiver sujo ou o papel tiver sido colocado incorretamente, você poderá observar uma diminuição na qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar os problemas.

Condição	Soluções sugeridas
Impressão clara ou desbotada 	Se faixas verticais brancas ou áreas desbotadas surgirem na página: • A quantidade de toner no cartucho está baixa. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de toner. Consulte a página 10.4. Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um cartucho de toner novo. • Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. Consulte a página 5.1. • Se toda a página estiver clara, isso indica que a configuração da resolução de impressão está muito clara. Ajuste a resolução de impressão. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza. • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 10.2.
Pontos de toner 	• Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. Consulte a página 5.1. • O rolo de transferência pode estar sujo. Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 10.2. • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Consulte a página 10.2.
Perdas de informação 	Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente: • Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir o trabalho mais uma vez. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Experimente uma outra marca de papel. Consulte a página 5.1. • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Experimente um outro tipo ou marca de papel. • Altere a opção da impressora e tentar novamente. Acesse as propriedades da impressora, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Grosso**. Consulte a **Seção de software** para obter detalhes. • Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Pontos brancos 	Pontos brancos surgem na página: • O papel é muito áspero e é possível que a sujeira de uma folha tenha caído nos dispositivos internos do equipamento. Conseqüentemente, o rolo de transferência pode estar sujo. Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 10.2. Entre em contato com a assistência técnica. • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica.
Linhas verticais 	Se faixas verticais pretas surgirem na página: • O tambor no interior do cartucho de toner provavelmente foi arranhado. Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 10.5. Se faixas verticais brancas surgirem na página: • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 10.2.
Segundo plano colorido ou preto 	Se a quantidade de sombras no fundo se tornar inaceitável: • Escolha um papel com gramatura menor. Consulte a página 5.1. • Verifique o ambiente do equipamento: condições de baixa umidade (áreas muito secas) ou de alta umidade (umidade relativa superior a 80%) podem aumentar a quantidade de sombras no fundo. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 10.5.
Nódoas de toner 	• Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 10.2. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.1. • Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 10.5.

Condição	Soluções sugeridas
Falhas verticais repetidas 	Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares: • O cartucho de toner pode estar danificado. Se uma marca repetida ocorrer na página, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho de toner. Consulte a página 10.4. Se mesmo após a impressão você continuar a ter os mesmos problemas, remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 10.5. • Algumas peças do equipamento podem estar sujas de toner. Se o verso da página apresentar defeitos, o problema vai provavelmente desaparecer após a impressão de algumas páginas adicionais. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com a assistência técnica.
Dispersão no segundo plano 	A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas aleatoriamente pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário. Isso evita que o papel absorva muita umidade. • Se houver dispersão no segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar imprimir sobre áreas que possuam junções sobrepostas no verso. A impressão sobre as áreas de junção pode causar problemas. • Se a dispersão do segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou das propriedades da impressora.
Caracteres deformados 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Tente utilizar outro tipo de papel. Consulte a página 5.1. • Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de geração de imagens poderá precisar de manutenção. Para solicitar manutenção, entre em contato com a assistência técnica.
Desalinhamento da página 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.1. • Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e que as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.

Condição	Soluções sugeridas
Dobras ou ondulações 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. Consulte a página 5.1. • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
Rugas ou vincos 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.1. • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
O verso das impressões está sujo 	Verifique se há vazamento de toner. Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 10.2.
Páginas pretas ou em cores sólidas 	• Talvez o cartucho de toner não tenha sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 10.5. • O equipamento pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Toner solto 	• Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 10.2. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.1. • Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 10.5. • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Falhas nos caracteres 	As falhas são áreas em branco no interior dos caracteres, em locais que deveriam ser preto sólido. • Se você estiver utilizando transparências, tente utilizar outro tipo. Devido à composição das transparências, algumas falhas nos caracteres são normais. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova o papel e vire-o. • O papel pode não atender às especificações. Consulte a página 5.1.
Faixas horizontais 	Se riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem: • O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 10.5. • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Ondulações 	Se o papel impresso possuir ondulações ou se não for possível alimentar o equipamento: • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Acesse as propriedades da impressora, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Fino**. Consulte a **Seção de software** para obter detalhes.
Uma imagem desconhecida é exibida repetidamente nas folhas seguintes ou o toner não adere, as impressões são claras ou há contaminação.	A impressora provavelmente está sendo utilizada em uma altitude de 2.500 m ou superior. • Altitudes elevadas podem afetar a qualidade da impressão, causando a falta de aderência do toner e imagens claras. Esta opção pode ser definida com o **Utilitário de Configurações da Impressora** ou na guia **Impressora** nas propriedades do driver de impressão. Consulte a página 1.6.

Problemas de cópias

Condição	Soluções sugeridas
As cópias apresentam manchas, linhas, marcas ou pontos.	• Se os defeitos não existirem no documento original, limpe a unidade de digitalização. Consulte a página 10.3.
As cópias estão desalinhadas.	• Verifique se o original está virado para baixo no vidro de leitura. • Verifique se o papel para cópia foi colocado corretamente.
Cópias em branco são impressas.	Verifique se o original está virado para baixo no vidro de leitura.
As imagens são apagadas facilmente das cópias.	• Substitua o papel na bandeja pelo papel de uma nova embalagem. • Em áreas com umidade elevada, não deixe papel no equipamento por períodos prolongados.
Obstruções de papel ocorrem com freqüência.	• Areje as folhas da pilha de papel e, em seguida, vire-as na bandeja. Substitua o papel da bandeja pelo papel de outro lote. Verifique e ajuste as guias de papel, se necessário. • Verifique se o papel possui a gramatura adequada. Recomenda-se utilizar papel não calandrado de 75 g/m^2. • Verifique se há papéis de cópia ou resíduos de papel no interior do equipamento após a eliminação de uma obstrução.
O cartucho de toner produz menos cópias do que o esperado durante a sua vida útil.	• Os documentos originais podem conter imagens, figuras sólidas ou linhas muito fortes. Por exemplo, os originais podem ser formulários, boletins informativos, livros e outros documentos que utilizam mais toner. • O equipamento é ligado e desligado com freqüência. • A tampa do scanner pode estar sendo mantida aberta durante a produção de cópias.

Problemas de digitalização

Condição	Soluções sugeridas
O scanner não funciona.	• Verifique se o documento a ser digitalizado está virado para baixo sobre o vidro de leitura. • Pode não haver memória disponível suficiente para armazenar o documento que será digitalizado. Tente utilizar a função de pré-digitalização para verificar se o mecanismo funciona. Diminua a resolução de digitalização. • Verifique se o cabo USB está conectado corretamente. • Certifique-se de que o cabo USB não esteja com defeito. Faça um teste com um cabo que esteja em perfeitas condições. Se necessário, substitua o cabo. • Verifique se o scanner está configurado corretamente. Verifique as configurações de digitalização na Configuração do SmarThru ou no aplicativo que está sendo usado para ter certeza de que a tarefa de digitalização esteja sendo enviada para a porta correta.
A digitalização está muito lenta.	• Verifique se o equipamento está imprimindo dados. Em caso afirmativo, aguarde o término da impressão para digitalizar o documento. • A digitalização de gráficos é mais lenta do que a de textos. • A velocidade de comunicação torna-se lenta no modo de digitalização porque uma grande quantidade de memória é necessária para analisar e reproduzir a imagem. Configure o modo de impressão do seu computador como ECP na configuração do BIOS. Isso ajudará a aumentar a velocidade. Para obter mais detalhes sobre como configurar o BIOS, consulte o manual do usuário do seu computador.
As mensagens a seguir são exibidas na tela do computador: • "Não é possível configurar o dispositivo no modo de hardware desejado." • "A porta está sendo usada por outro aplicativo." • "A porta está desativada." • "O scanner está ocupado recebendo ou imprimindo dados. Tente novamente após a conclusão do trabalho em andamento." • "Identificador inválido." • "A digitalização falhou."	• É possível que haja um trabalho de cópia ou impressão em andamento. Quando a operação atual for concluída, tente submeter o seu trabalho novamente. • A porta selecionada está sendo utilizada no momento. Reinicie o computador e tente novamente. • O cabo da impressora pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado. • O driver do scanner não está instalado ou o ambiente de operação não foi configurado corretamente. • Verifique se o equipamento está conectado corretamente e se está ligado. Em seguida, reinicie o computador. • O cabo USB pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado.

Problemas de digitalização em rede (somente no modelo CLX-2160N)

Condição	Soluções sugeridas
Não é possível encontrar um arquivo de imagem digitalizada.	O destino do arquivo digitalizado pode ser verificado na página **Avançado** da tela de propriedades do programa **Scanner de rede**.
Não é possível encontrar o arquivo da imagem digitalizada após a digitalização.	• Verifique se o aplicativo do arquivo digitalizado está instalado no computador. • Selecione **Envie imediatamente a imagem para a pasta especificada utilizando um aplicativo padrão associado** na página **Avançado** da tela de propriedades do programa **Scanner de rede** para abrir a imagem digitalizada imediatamente após a digitalização.
Esqueci minha identificação e meu PIN.	Verifique sua ID e o PIN na página **Servidor** da tela de propriedades do programa **Scanner de rede**.
Não é possível exibir o arquivo da Ajuda.	Para exibir o arquivo da Ajuda, o Internet Explorer 4 Service Pack 2 ou superior deve estar instalado.
Não é possível utilizar o programa **Gerenciador do Scanner de Rede Samsung**.	Verifique o sistema operacional. Sistemas operacionais com suporte: Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista.

Problemas comuns no Windows

Condição	Soluções sugeridas
A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
As mensagens "Falha geral de proteção", "Exceção OE", "Spool32" ou "Operação ilegal" são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens "Falha ao imprimir" e "Ocorreu um erro de tempo limite da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo de espera ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.

Observação
Consulte o Guia do Usuário do Microsoft Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista que acompanha o seu PC para obter mais informações sobre as mensagens de erro do Windows.

Problemas comuns no Macintosh

Condição	Soluções sugeridas
A impressora não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, texto ou ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat: A impressão de arquivos PDF como imagens pode solucionar esse problema. Ative **Imprimir como imagem** nas opções de impressão do Acrobat. **Observação**: a impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler do Mac OS 10.3.2.	Atualize o Mac OS para a versão 10.3.3 ou superior.
Algumas letras não são exibidas corretamente na impressão de capas.	Esse problema ocorre porque o Mac OS não pode encontrar a fonte durante a impressão de capas. Caracteres alfanuméricos, no campo de informações de cobrança, são permitidos somente para a impressão de capas. Outros caracteres apresentarão defeitos na impressão.

Problemas comuns no Linux

Problema	Possíveis causas e soluções
O equipamento não imprime.	• Verifique se o driver de impressão está instalado no seu sistema. Abra o Unified Driver configurator e vá para a guia Printers na janela Printers configuration para ver a lista de impressoras disponíveis. Verifique se seu equipamento é exibido na lista. Caso não seja, inicie o assistente Add new printer para configurar o seu dispositivo. • Verifique se a impressora foi iniciada. Abra a janela Printers configuration e selecione o seu equipamento na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel Selected printer. Se o status contiver o texto "(stopped)", pressione o botão **Start**. Em seguida, a operação normal da impressora deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ser ativado devido a alguns problemas de impressão. Por exemplo, uma tentativa de impressão enquanto uma porta estava sendo utilizada por um aplicativo de digitalização. • Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles por vez poderá obter o controle do dispositivo. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Você deverá abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída à impressora. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário atual não esteja funcionando corretamente. • Verifique se o seu aplicativo possui opções especiais de impressão, como "-oraw". Se essa opção estiver especificada como parâmetro na linha de comando, remova-a para imprimir corretamente. Para o Gimp Front-end, selecione "print" -> "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item de comando.
Algumas imagens coloridas são exibidas totalmente pretas.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.05) que ocorre quando o espaço de cores base do documento é indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem PostScript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, pelo menos, o GNU Ghostscript versão 7.06 ou posterior. As versões mais recentes do Ghostscript podem ser encontradas em www.ghostscript.com.
O equipamento não imprime páginas inteiras e sua saída é impressa em meia página.	Esse é um problema conhecido que ocorre quando uma impressora colorida é usada na versão 8.51 ou anterior do Ghostscript, sistema operacional Linux de 64 bits, e é informado em bugs.ghostscript.com como Ghostscript Bug 688252 (Falha 688252 do Ghostscript). O problema é solucionado no AFPL Ghostscript v. 8.52 ou superior. Descarregue a versão mais atual do AFPL Ghostscript de http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ e execute sua instalação para solucionar esse problema.
Algumas imagens coloridas são exibidas em uma cor inesperada.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.xx) em que o espaço de cores base do documento é o espaço de cores RGB indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem PostScript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, no mínimo, o GNU Ghostscript versão 8.xx ou posterior. As versões mais recentes do Ghostscript podem ser encontradas em www.ghostscript.com.

Problema	Possíveis causas e soluções
O equipamento não é exibido na lista de scanners.	• Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente via porta USB e de que esteja ligado. • Verifique se o driver do scanner do seu equipamento está instalado no sistema. Abra o Unified Driver configurator, vá para Scanners configuration e pressione **Drivers**. Verifique se o driver com o nome correspondente ao seu equipamento está listado na janela. Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles por vez poderá obter o controle do dispositivo. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Isso geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente será exibida. • Para identificar a origem do problema, é necessário abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo de porta / dev/mfp0 corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde a LP:1, e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário atual da porta não está funcionando corretamente.

Problema	Possíveis causas e soluções
O equipamento não digitaliza.	• Verifique se existe algum documento no equipamento. • Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente e verifique se um erro de E/S é informado durante a digitalização. • Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles por vez poderá obter o controle do dispositivo. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Isso geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente será exibida. Para identificar a origem do problema, é necessário abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo de porta / dev/mfp0 corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde a LP:1, e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário da porta atual não está funcionando corretamente.
Não é possível digitalizar com o Gimp Front-end.	• Verifique se o Gimp Front-end possui "Xsane: Device dialog" no menu "Acquire". Se não possuir, você deverá instalar o plug-in Xsane para Gimp no seu computador. Você pode encontrar o pacote do plug-in Xsane para Gimp no CD de distribuição do Linux ou na página inicial do Gimp. Para obter informações detalhadas, consulte a ajuda no CD de distribuição do Linux ou na interface do aplicativo Gimp Front-end. Se desejar utilizar outro tipo de aplicativo de digitalização, consulte a ajuda do aplicativo.

Problema	Possíveis causas e soluções
A mensagem de erro "Cannot open port device file" foi exibida durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros das tarefas de impressão (através da GUI do LPR, por exemplo) enquanto uma tarefa de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS interrompem o trabalho de impressão quando as opções de impressão são alteradas e tentam reiniciar o trabalho do começo. Como o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e, conseqüentemente, indisponível para os trabalhos de impressão subseqüentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta.
O equipamento não imprime um documento através da rede em SuSE 9.2.	A versão do CUPS (Common Unix Printing System) distribuída com o SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) possui um problema com a impressão IPP (Internet Printing Protocol). Use a impressão do soquete, em vez de IPP, ou instale uma versão posterior do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).

12 Fazendo pedidos de suprimentos

Este capítulo contém informações sobre a compra de suprimentos para o seu equipamento.

- **Suprimentos**
- **Como comprar**

Suprimentos

Quando o toner se esgotar ou a vida útil dos suprimentos expirar, você poderá fazer o pedido dos seguintes tipos de cartucho e suprimentos para seu equipamento:

Tipo	Rendimento[a]	Número da peça
Cartucho de toner preto	Aprox. 2.000 páginas	CLP-K300A
Cartucho de toner ciano	Aprox. 1.000 páginas	CLP-C300A
Cartucho de toner magenta	Aprox. 1.000 páginas	CLP-M300A
Cartucho de toner amarelo	Aprox. 1.000 páginas	CLP-Y300A
Unidade de imagem	Aprox. 20.000 páginas em tons de cinza ou 50.000 imagens	CLP-R300A
Recipiente para descarte de toner	Aprox. 5.000 imagens[b] (1.250 páginas em cores)	CLP-W300A

a. Contagem de páginas tamanho A4/Carta com base em 5% de cobertura de cores individuais em cada página. As condições de uso e os padrões de impressão podem alterar os resultados.

b. Contagem de imagens com base em uma cor em cada página. Se você imprimir documentos com todas as cores (ciano, magenta, amarelo, preto), a vida útil deste item será reduzida em 25%.

Cuidado

Ao adquirir um novo cartucho de impressão ou suprimentos, você deverá fazê-lo no mesmo país em que comprou o equipamento. Caso contrário, o cartucho de impressão ou os suprimentos serão incompatíveis com o equipamento, uma vez que a configuração do cartucho ou dos suprimentos varia de acordo com o país.

Como comprar

Para fazer pedidos de cartuchos de toner autorizados da Samsung, entre em contato com o revendedor ou distribuidor local da Samsung onde você comprou o seu equipamento ou visite www.samsungprinter.com e selecione o seu país/região para obter informações de contato com o suporte técnico.

13 Especificações

Este capítulo inclui:

- **Especificações gerais**
- **Especificações da impressora**
- **Especificações do scanner e da copiadora**

Especificações gerais

Item	Descrição	
Capacidade de entrada de papel	• Bandeja 150 páginas de papel comum 75 g/m^2 (papel não calandrado) • Alimentador manual 1 página de papel comum de 75 g/m^2 (papel não calandrado) Para obter detalhes sobre a capacidade de entrada de papel, consulte a página 5.5.	
Capacidade de saída de papel	Face voltada para baixo: 100 folhas de 75 g/m^2 (papel não calandrado)	
Alimentação elétrica	110-127 V ou 220-240 V Consulte a etiqueta no equipamento para obter informações sobre a tensão, a freqüência (hertz) e o tipo de corrente corretos para o equipamento.	
Consumo de energia	Médio: 350 W Modo de economia de energia: menos que 30 W	
Nível de ruído[a]	Modo de espera: inferior a 35 dBA Impressão: inferior a 49 dBA Modo de cópia: inferior a 52 dBA	
Tempo de aquecimento	Inferior a 35 segundos (desde a inatividade)	
Ambiente de operação	Temperatura: 10° C a 32,5° C Umidade: 30% a 80% de umidade relativa	
Visor	16 caracteres x 2 linhas	
Vida útil do cartucho de toner[b]	Preto	2.000 páginas com 5% de cobertura (Cartucho de toner inicial com capacidade para 1.500 páginas)
	Cor	1.000 páginas com 5% de cobertura (Cartucho de toner inicial com capacidade para 700 páginas)
Memória	128 MB (não expansível)	

Item	Descrição
Dimensões externas (L x P x A)	413,06 x 353,20 x 333,43 mm (16,26 x 13,91 x 13,13 pol.)
Gramatura	20,7 Kg (incluindo suprimentos)
Peso da embalagem	Papel: 3 Kg, plástico: 0,6 Kg
Ciclo de trabalho	Capacidade de impressão mensal: até 24,200 imagens[c]
Temperatura de fusão	180° C

a. Nível de pressão sonora, ISO 7779.

b. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre as impressões e do tipo e do tamanho do material.

c. Contagem de imagens com base em uma cor em cada página. Se você imprimir documentos coloridos (ciano, magenta, amarelo, preto), a vida útil deste item será reduzida em 25%.

Especificações da impressora

Item	Descrição	
Método de impressão	Impressão a laser	
Velocidade de impressão[a]	Preto-e-branco	Até 16 ppm em A4 (17 ppm em Carta)
	Cor	Até 4 ppm em tamanho A4 ou Carta
Tempo para a primeira impressão	Preto-e-branco	Desde on-line: menos de 14 segundos Da inicialização: menos de 45 segundos
	Cor	Desde on-line: menos de 26 segundos Da inicialização: menos de 57 segundos
Resolução de impressão	Saída efetiva de até 2,400 x 600 ppp	
Linguagem de impressão	SPL-C (Samsung Printer Language Color)	
Compatibilidade com sistemas operacionais[b]	Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista Sistemas operacionais Linux diversos (somente USB) Macintosh 10.3 a 10.5	
Interface	USB 2.0 de alta velocidade Ethernet 10/100 Base TX (integrada)	

a. A velocidade de impressão é afetada por fatores como sistema operacional utilizado, desempenho do computador, aplicativo de software, método de conexão, tipo e tamanho do material e complexidade do trabalho.

b. Visite www.samsungprinter.com para obter a versão mais recente do software.

Especificações do scanner e da copiadora

Item	Descrição	
Compatibilidade	Padrões TWAIN e WIA	
Método de digitalização	CIS colorido	
Resolução	Ótica: até 600 x 1200 ppp (monocromática e colorida) Avançada: 4.800 x 4.800 ppp	
Comprimento efetivo de digitalização	Máx. 289 mm (11,4 pol.)	
Largura efetiva de digitalização	Máx. 208 mm (8,2 pol.)	
Profundidade de bits - em cores	24 bits	
Profundidade de bits – preto-e-branco	1 bit no modo em preto-e-branco 8 bits no modo de escala de cinza	
Velocidade de cópia[a]	Preto-e-branco	Até 16 cpm em A4 (17 cpm em Carta)
	Cor	Até 4 cpm em tamanho A4 ou Carta
Resolução de cópia	• Texto: até 600 x 300 ppp • Texto/foto: até 600 x 300 ppp • Foto: até 600 x 600 ppp com o vidro de leitura	
Taxa de ampliação	50 a 200% com o vidro de leitura	
Várias cópias	1 a 99 páginas	
Escala de cinza	256 níveis	

a. A velocidade de cópia baseia-se em várias cópias de um mesmo documento.

ÍNDICE

A

alimentador manual 5.7
Apagando o segundo plano, cópia especial 6.5

B

bandeja de papel, configuração
    cópias 6.1
Black Start 1.3

C

cartucho de toner
    manutenção 10.4
    redistribuição 10.4
    substituição 10.5
colocação de papel
    alimentador manual 5.7
    bandeja 1 5.5
    bandeja 1/bandeja 2 opcional 5.5
colocando papel
    alimentador manual 5.7
configuração de rede
    sistemas operacionais 4.1
    TCP/IP 4.1
contraste, cópias 6.2
Cópia de identidades 1.3
cópias
    apagando o segundo plano 6.5
    configurações padrão, alteração 6.2
    contraste 6.2
    cópias de identidades 6.3
    duas ou quatro páginas por folha 6.3
    limite de tempo, configuração 6.2
    pôsteres 6.4
    redução/ampliação 6.1
    tipo do documento 6.2
Cores de toner 1.3

D

digitalização
    configuração padrão, alteração 8.3
    configurações de digitalização 8.3
    memória flash USB 9.2
    para computador na rede 8.2
digitalização via rede
    digitalização 8.2
    tempo limite, configuração 8.3
digitalização, aplicativos 8.1
Digitalizar para 1.3
diretrizes para papéis 5.3
duas ou quatro páginas por folha, cópias especiais 6.3
duplicação, cópias especiais 6.4

E

especificações
    fax 13.2
    gerais 13.1
    impressora 13.1
    scanner e copiadora 13.2

I

identidades, cópias especiais 6.3
idioma de exibição, alteração 2.2
imagem de segundo plano, apagar 6.5
impressão
    memória USB 9.3
    Pag demonstr 1.6
    relatórios 10.1
Impressão via USB 1.3

L

LED de Status 1.4
limpeza
    externa 10.2
    interna 10.2
    unidade de digitalização 10.3

M

materiais de impressão especiais, diretrizes 5.3
memória flash USB
    digitalização 9.2
    gerenciamento 9.3
    impressão 9.3
memória, apagamento 10.1
mensagens de erro 11.3
mensagens do cartucho de toner
    LED de Status 1.4
Menu 1.3
modo de economia de energia na digitalização 2.2

N

n páginas (várias páginas por folha)
    cópias 6.3

O

obstruções de papel, eliminação
    alimentador manual 11.2
    área de saída de papel 11.2
    bandeja 1 11.1
obstruções, eliminação
    papéis 11.1

P

página de demonstração, impressão 1.6
Parar/Limpar 1.3
peças de reposição 10.9
pôsteres, cópias especiais 6.4
problemas de qualidade de impressão, resolução 11.8
problemas do Linux 11.13
problemas do Macintosh 11.12
problemas do Windows 11.12
problemas, resolução
    alimentação de papel 11.5
    cópias 11.10

digitalização 11.11
impressão 11.6
Linux 11.13
Macintosh 11.12
mensagens de erro 11.3
qualidade de impressão 11.8
Scanner de rede 11.12
Windows 11.12
programa Scanner de rede
adicionando scanners 8.2
problemas 11.12

R

recipiente para descarte de toner
substituição 10.8
recursos de cópia especiais 6.3
relatórios, impressão 10.1
requisitos do sistema
Macintosh 3.2

S

Status 1.3
substituição
cartucho de toner 10.5
recipiente para descarte de toner 10.8
unidade de imagem 10.6
suprimentos
informações de pedidos 12.1
verificação da vida útil 10.9

T

tamanhos de papel
configuração 5.8
especificações 5.2
tipos de papel
configuração 5.8
especificações 5.2

V

vidro de leitura
limpeza 10.3
Visor 1.3
Voltar 1.3

Impressora Samsung

Seção de software

SEÇÃO DE SOFTWARE

CONTEÚDO

Capítulo 1: INSTALANDO O SOFTWARE DA IMPRESSORA NO WINDOWS

Instalando o software da impressora 4
- Instalando o software para impressão local 4
- Instalando o software para impressão em rede 7

Reinstalando o software da impressora 10

Removendo o software da impressora 11

Capítulo 2: IMPRESSÃO BÁSICA

Imprimindo documentos 12

Imprimindo em arquivos (PRN) 12

Configurações da impressora 13
- Guia Layout 13
- Guia Papel 14
- Guia Gráficos 15
- Guia Outros recursos 16
- Guia Sobre 16
- Guia Impressora 16
- Utilizando uma configuração favorita 17
- Utilizando a Ajuda 17

Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas) 18

Imprimindo pôsteres 19

Imprimindo folhetos 19

Imprimindo nos dois lados do papel 20

Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados 20

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado 20

Utilizando marcas d'água 21

Utilizando marcas d'água existentes 21
Criando marcas d'água 21
Editando marcas d'água 21
Excluindo marcas d'água 21
Utilizando sobreposições 22
O que são sobreposições? 22
Criando sobreposições de página 22
Utilizando sobreposições de página 22
Excluindo sobreposições de página 22

Capítulo 4: **COMPARTILHANDO A IMPRESSORA LOCALMENTE**

Configurando um computador host 23
Configurando um computador cliente 23

Capítulo 5: **UTILIZANDO O SMART PANEL**

Compreendendo o Smart Panel 24
Abrindo o Guia de Solução de Problemas 25
Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora 25
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 25
Alterando as configurações do programa Smart Panel 25

Capítulo 6: **DIGITALIZANDO**

Digitalizando com o Samsung SmarThru 26
Desinstalando o Samsung SmarThru 26
Utilizando o Samsung SmarThru 27
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 28
Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN 28
Digitalizando com o driver WIA 28
Windows XP 28
Windows Vista 29

Capítulo 7: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX

Introdução 30

Instalando o Unified Linux Driver 30

- Instalando o Unified Linux Driver 30
- Desinstalando o Unified Linux Driver 31

Utilizando o Unified Driver Configurator 32

- Abrindo o Unified Driver Configurator 32
- Printers Configuration 32
- Scanners Configuration 33
- Ports Configuration 33

Configurando as propriedades da impressora 34

Imprimindo documentos 34

- Imprimindo a partir de aplicativos 34
- Imprimindo arquivos 35

Digitalizando documentos 35

- Utilizando o Image Manager 36

Capítulo 8: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO MACINTOSH

Instalando o software no Macintosh 38

Configuração da impressora 39

- Para Macintosh conectado em rede 39
- Para Macintosh conectado via USB 39

Imprimindo 40

- Imprimindo documentos 40
- Alterando configurações da impressora 40
- Imprimindo várias páginas em uma folha de papel 41

Digitalizando 42

1 Instalando o software da impressora no Windows

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software da impressora**
- **Reinstalando o software da impressora**
- **Removendo o software da impressora**

Instalando o software da impressora

Você pode instalar o software da impressora para imprimir localmente ou em rede. Para instalar o software da impressora no computador, execute o procedimento de instalação adequado à impressora que está sendo utilizada.

Um driver de impressão é um software que permite que o computador se comunique com a impressora. O procedimento de instalação dos drivers pode variar de acordo com o sistema operacional utilizado.

Todos os aplicativos do computador devem ser fechados antes da instalação ser iniciada.

Instalando o software para impressão local

Uma impressora local está conectada diretamente ao computador através do cabo de impressora fornecido com seu equipamento, como um cabo USB ou paralelo. Se a sua impressora estiver conectada a uma rede, pule esta etapa e vá para “Instalando o software para impressão em rede” na página 7.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

OBSERVAÇÃO: se a janela do “Assistente para adicionar novo hardware” for exibida durante o procedimento de instalação, clique em no canto superior direito da janela ou em **Cancelar** para fechá-la.

Instalação típica

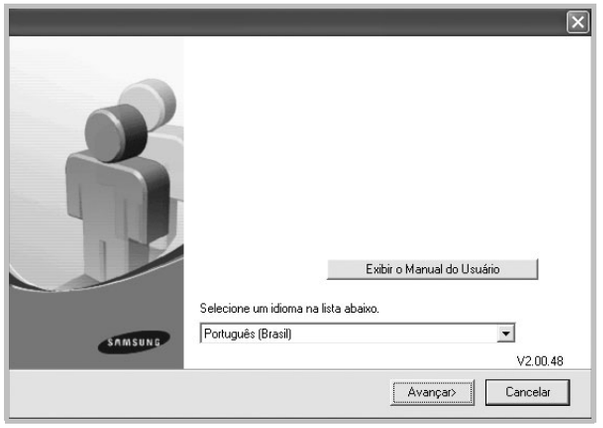
Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Todos os Programas** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “**X**” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.
No Windows Vista, clique em **Todos os Programas** → **Todos os programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.
Se a janela Reprodução Automática aparecer no Windows Vista, clique em
Executar Setup.exe no campo **Instalar ou executar programa**, eclique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora local**. Clique em **Avançar**.

Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Se você desejar instalar Samsung CLX-3160 Series corretamente, conecte Samsung CLX-3160 Series antes da instalação. Você pode conectar o dispositivo usando o cabo da impressora como mostra a figura e, em seguida, ligando Samsung CLX-3160 Series.
Clique em [Avançar>].
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

5 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

Caso contrário, clique somente em **Avançar** e vá para a etapa 7.

6 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

7 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte "Reinstalando o software da impressora" na página 10.

Instalação personalizada

Você pode escolher componentes individuais para instalação.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.

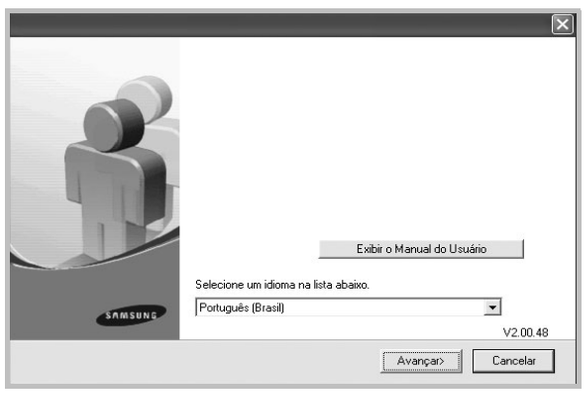
2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Todos os Programas** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.

No Windows Vista, clique em **Todos os Programas** → **Todos os programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

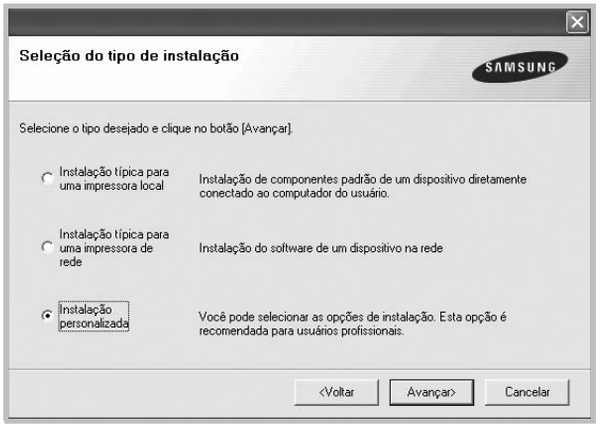
Se a janela Reprodução Automática aparecer no Windows Vista, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, eclique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



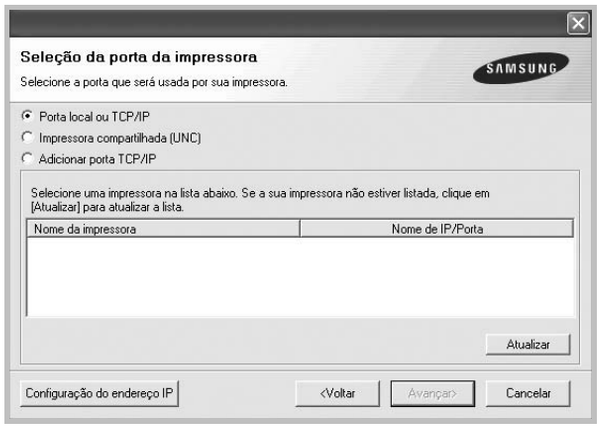
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação personalizada**. Clique em **Avançar**.


Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

5 Selecione sua impressora e clique em **Avançar**.

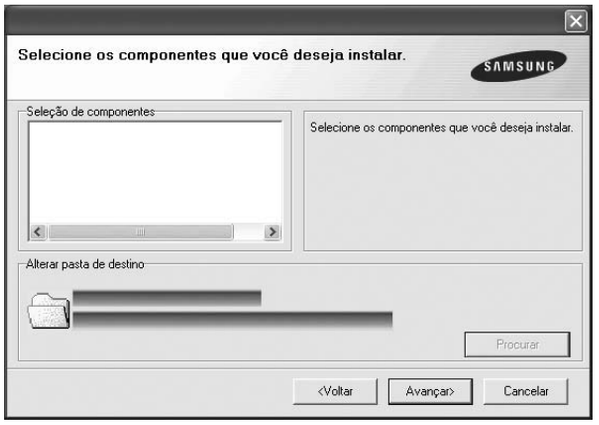

Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta local ou TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Se você desejar instalar Samsung CLX-3160 Series corretamente, conecte Samsung CLX-3160 Series antes da instalação. Você pode conectar o dispositivo usando o cabo da impressora como mostra a figura e, em seguida, ligando Samsung CLX-3160 Series.
Clique em [Avançar>].
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

6 Selecione os componentes que serão instalados e clique em **Avançar**.



OBSERVAÇÃO: a pasta de instalação pode ser alterada clicando no botão **Procurar**.

7 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

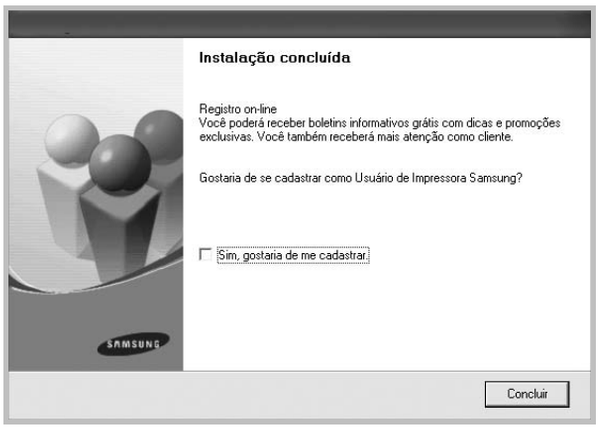
Caso contrário, clique somente em **Avançar** e vá para a etapa 9.

8 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

9 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.


Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
SAMSUNG
Concluir

Instalando o software para impressão em rede

Ao conectar sua impressora a uma rede, você deverá configurar primeiro suas opções de TCP/IP. Após determinar e verificar as configurações de TCP/IP, você estará pronto para instalar o software em todos os computadores da rede.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

Instalação típica

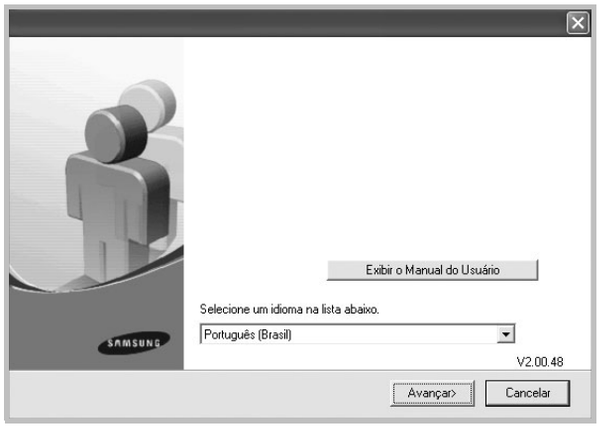
Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada à rede e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão da impressora à rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com o equipamento.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

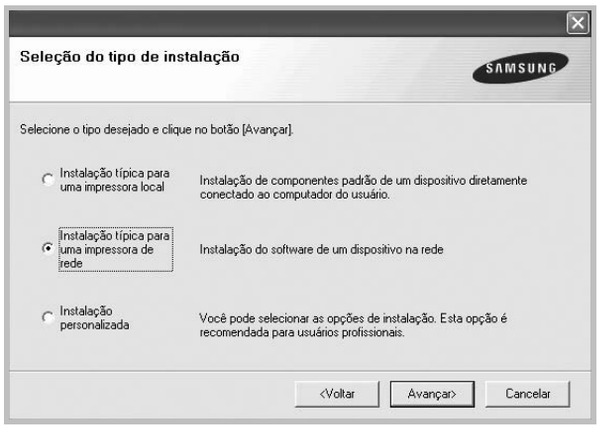
Se a janela não foi exibida, clique em **Todos os Programas** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.
No Windows Vista, clique em **Todos os Programas** → **Todos os programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.
Se a janela Reprodução Automática aparecer no Windows Vista, clique em
Executar Setup.exe no campo **Instalar ou executar programa**, eclique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



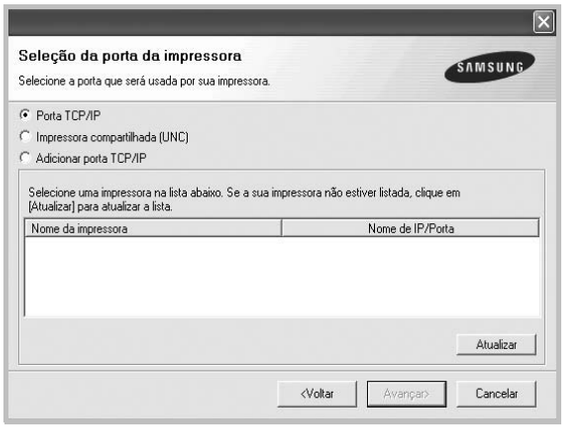
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora de rede**. Clique em **Avançar**.


Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.


Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.

  Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC de sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

OBSERVAÇÃO: Para procurar a impressora de rede, o firewall deve ser desativado.

6 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações da Samsung. Caso deseje fazer isso, marque a(s) caixa(s) de seleção correspondente(s) e clique em **Concluir**.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
Desejo imprimir uma página de teste.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 10.

Instalação personalizada

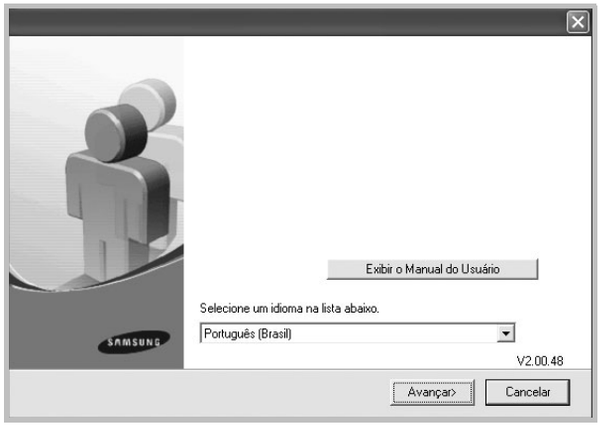
Você pode escolher os componentes individuais que serão instalados e definir um endereço IP específico.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada à rede e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão da impressora à rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com o equipamento.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Todos os Programas** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “**X**” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.
No Windows Vista, clique em **Todos os Programas** → **Todos os programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.
Se a janela Reprodução Automática aparecer no Windows Vista, clique em
Executar Setup.exe no campo **Instalar ou executar programa**, eclique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.



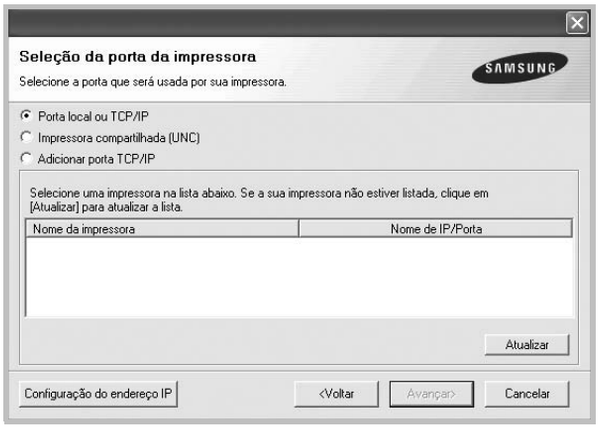
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação personalizada**. Clique em **Avançar**.

Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.


Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta local ou TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.

  Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC de sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

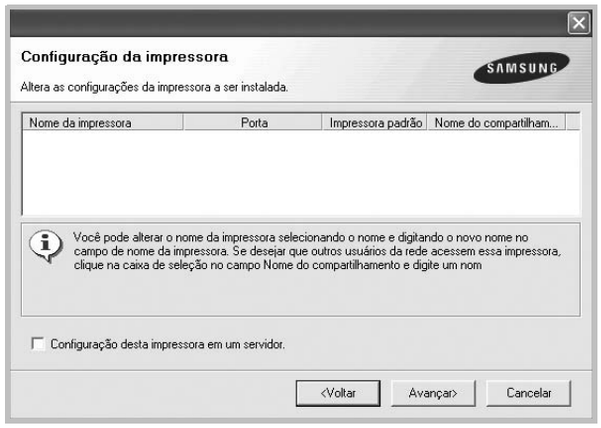
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

OBSERVAÇÃO: Para procurar a impressora de rede, o firewall deve ser desativado.

DICA: para definir um endereço IP específico em uma impressora de rede específica, clique no botão **Configuração do endereço IP**. A janela de definição de endereço IP será exibida. Faça o seguinte:

a. Selecione uma impressora a ser definida com um endereço IP específico na lista.
b. Configure um endereço IP, uma máscara de sub-rede e um gateway para a impressora manualmente e clique em **Continuar** para definir o endereço específico para a impressora de rede.
c. Clique em **Avançar**.

6 Selecione os componentes que serão instalados. A janela a seguir será exibida após a seleção dos componentes. Você também pode alterar o nome da impressora, compartilhá-la na rede, defini-la como a impressora padrão e alterar o nome da porta de todas as impressoras. Clique em **Avançar**.


Configuração da impressora
Altera as configurações da impressora a ser instalada.
SAMSUNG
Nome da impressora
Porta
Impressora padrão
Nome do compartilham...
Você pode alterar o nome da impressora selecionando o nome e digitando o novo nome no campo de nome da impressora. Se desejar que outros usuários da rede acessem essa impressora, clique na caixa de seleção no campo Nome do compartilhamento e digite um nom
Configuração desta impressora em um servidor.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

Para instalar este software em um servidor, marque a caixa de seleção **Configuração desta impressora em um servidor.**.

7 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações da Samsung. Caso deseje fazer isso, marque a(s) caixa(s) de seleção correspondente(s) e clique em **Concluir**.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
Desejo imprimir uma página de teste.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 10.

Reinstalando o software da impressora

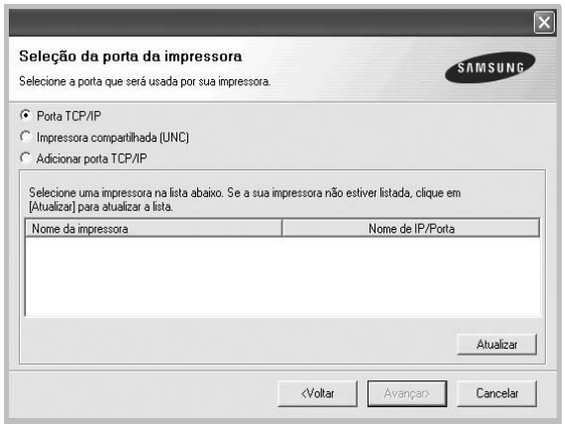
É possível reinstalar o software se a instalação falhar.

1 Inicie o Windows.

2 No menu **Todos os Programas**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.

3 Selecione **Repair** e clique em **Avançar**.

4 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.


Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar a sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você os reinstale individualmente.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Se você desejar instalar Samsung CLX-3160 Series corretamente, conecte Samsung CLX-3160 Series antes da instalação. Você pode conectar o dispositivo usando o cabo da impressora como mostra a figura e, em seguida, ligando Samsung CLX-3160 Series. Clique em [Avançar>].
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de reinstalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

5. Selecione os componentes que deseja reinstalar e clique em **Avançar**.

   Se você instalou o software de impressão local e selecionar o **nome do driver de impressão**, uma janela solicitando a impressão de uma página de teste será exibida. Faça o seguinte:

   a. Para imprimir uma página de teste, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

   b. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

      Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
6. Quando a reinstalação for concluída, clique em **Concluir**.

Removendo o software da impressora

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Todos os Programas**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
3. Selecione **Remover** e clique em **Avançar**.

   Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você remova qualquer um dos itens.
4. Selecione os componentes que deseja remover e, em seguida, clique em **Avançar**.
5. Quando a confirmação da seleção for solicitada, clique em **Sim**.

   O driver selecionado e todos os seus componentes serão removidos do computador.
6. Após a remoção do software, clique em **Concluir**.

2 Impressão básica

Este capítulo explica as opções e os trabalhos de impressão mais comuns no Windows.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Imprimindo em arquivos (PRN)**
- **Configurações da impressora**
  - **Guia Layout**
  - **Guia Papel**
  - **Guia Gráficos**
  - **Guia Outros recursos**
  - **Guia Sobre**
  - **Guia Impressora**
  - **Utilizando uma configuração favorita**
  - **Utilizando a Ajuda**

Imprimindo documentos

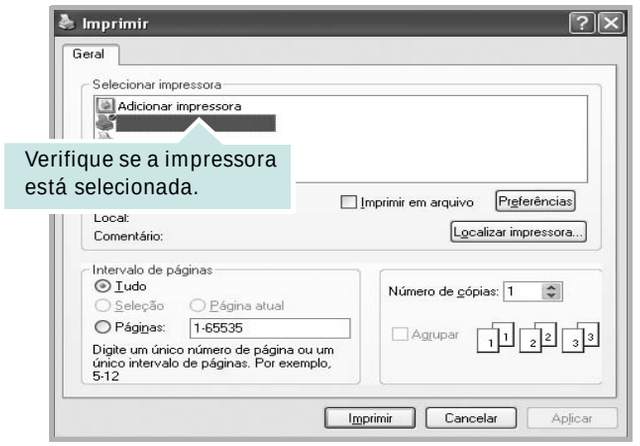
OBSERVAÇÕES:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado. Consulte o Manual do Usuário do software para obter detalhes sobre o procedimento de impressão exato.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela poderá ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.

   As configurações básicas de impressão são selecionadas na janela Imprimir. Elas incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.



3. Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Nome**.
4. Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Propriedades** ou em **Preferences** na janela Imprimir do aplicativo. Para obter detalhes, consulte “Configurações da impressora” na página 13.

   Se a guia **Setup**, **Impressora** ou **Options** for exibida na janela Imprimir, selecione-a. Na tela seguinte, clique em **Propriedades**.
5. Clique em **OK** para fechar a janela de propriedades da impressora.
6. Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou em **Imprimir** na janela Imprimir.

Imprimindo em arquivos (PRN)

Ocasionalmente, poderá ser necessário salvar os dados de impressão na forma de arquivos para utilização posterior.

Para criar um arquivo:

1. Marque a caixa **Imprimir em arquivo** na janela **Imprimir**.
2. Selecione a pasta, atribua um nome ao arquivo e, em seguida, clique em **OK**.

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora forem exibidas, você poderá analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Este Manual do Usuário do Software mostra a janela Propriedades do Windows XP.

A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

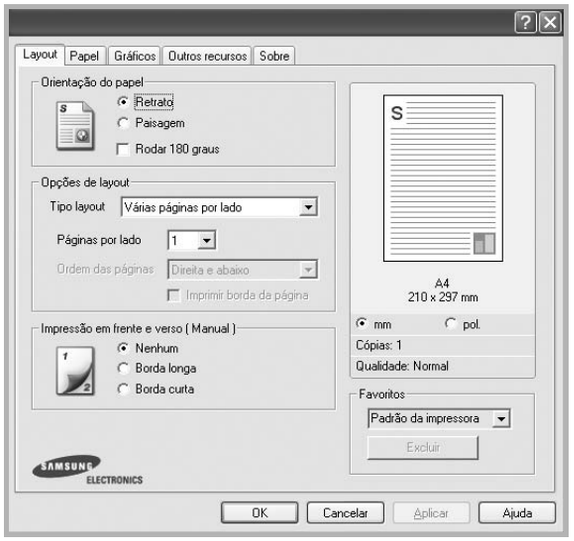
Quando a pasta Impressoras e aparelhos de fax é utilizada para acessar as propriedades da impressora, guias adicionais do Windows podem ser exibidas (consulte o Guia do Usuário do Windows) e a guia Impressora (consulte "Guia Impressora" na página 16).

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
  3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
  4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Guia Layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. As opções **Opções de layout** incluem **Várias páginas por lado**, **Impressão de pôsteres** e **Impressão de folhetos**. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.



Orientação do papel

Orientação do papel permite selecionar a direção na qual as informações serão impressas na página.

- **Retrato** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Paisagem** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de planilha.
- **Rodar 180 graus** permite que você gire a página, 180 graus.

▲ Retrato

▲ Paisagem

Opções de layout

Opções de layout permite selecionar opções de impressão avançadas. Você pode escolher **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**.

- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)" na página 18.
- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo pôsteres" na página 19.
- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo folhetos" na página 19.

Impressão em frente e verso

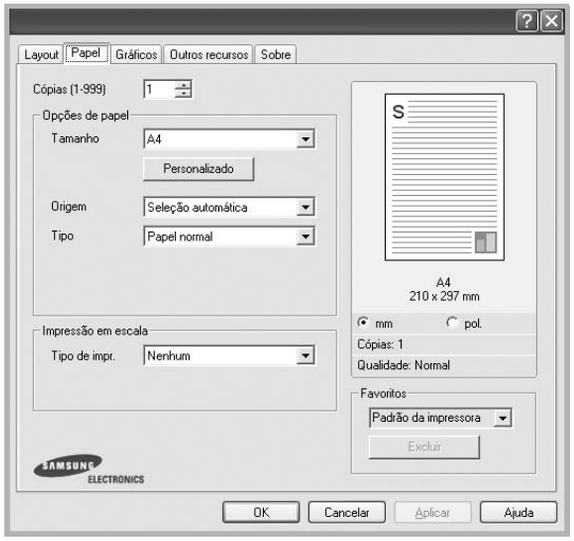
Impressão em frente e verso permite imprimir nos dois lados do papel. ***Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.***

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo nos dois lados do papel” na página 20.

Guia Papel

Utilize as opções a seguir para definir as especificações básicas de manuseio de papel quando acessar as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Papel** para acessar várias propriedades do papel.



Cópias

Cópias permite escolher o número de cópias que serão impressas. Você pode selecionar entre 1 e 999 cópias.

Tamanho

Tamanho permite definir o tamanho do papel que foi colocado na bandeja.

Se o tamanho necessário não constar na caixa **Tamanho**, clique em **Personalizado**. Quando a janela **Configuração do papel personalizado** for exibida, defina o tamanho do papel e clique em **OK**. A configuração será mostrada na lista e poderá ser selecionada.

Origem

Certifique-se de que a opção **Origem** esteja definida como a bandeja de papel correspondente.

Utilize **Alimentador manual** ao imprimir em materiais especiais como envelopes e transparências. É necessário colocar uma folha por vez na bandeja manual ou na bandeja multifuncional.

Se a origem de papel estiver definida como **Seleção automática**, a impressora selecionará automaticamente o material de impressão na seguinte ordem: bandeja manual ou bandeja multifuncional, bandeja n.

Tipo

Defina **Tipo** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Caso contrário, a qualidade de impressão poderá não ser satisfatória.

Fino: papel fino com menos de 70 g/m^2.

Grosso: papel grosso com 90 a 120 g/m^2.

Algodão: papel de algodão de 75 a 90 g/m^2 como Gilbert 25% e Gilbert 100%.

Papel normal: papel normal. Selecione este tipo se sua impressora for monocromática e você estiver imprimindo em papel de 60 g/m^2.

Papel reciclado: papel reciclado de 75 a 90 g/m^2.

Papel colorido: papel com fundo colorido de 75 a 90 g/m^2.

Impressão em escala

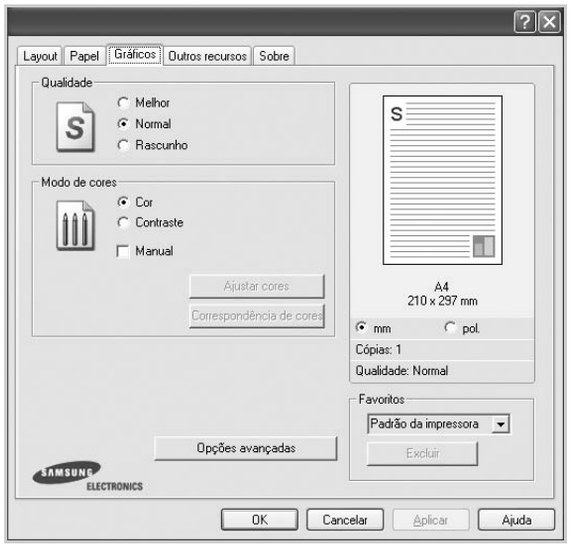
Impressão em escala permite ajustar de forma automática ou manual o tamanho da página a ser impressa ao tamanho do papel. Você pode escolher entre **Nenhum**, **Reduzir/ ampliar** e **Ajustar à página**.

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados” na página 20.
- Para obter detalhes, consulte “Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado” na página 20.

Guia Gráficos

Utilize as opções de Gráficos a seguir para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Gráficos** para exibir as propriedades mostradas abaixo.



Qualidade

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Modo de cores

Você pode selecionar opções de cores. A opção **Cor** geralmente produz a melhor qualidade de impressão para documentos coloridos. Se você desejar imprimir um documento colorido em tons de cinza, selecione **Contraste**. Para ajustar as opções de cor manualmente, selecione **Manual** e clique no botão **Ajustar cores** ou **Correspondência de cores**.

- **Ajustar cores**: para ajustar a aparência das imagens, altere as configurações na opção **Níveis**.
- **Correspondência de cores**: para ajustar a aparência das imagens, altere as configurações na opção **Configurações**.

Opções avançadas

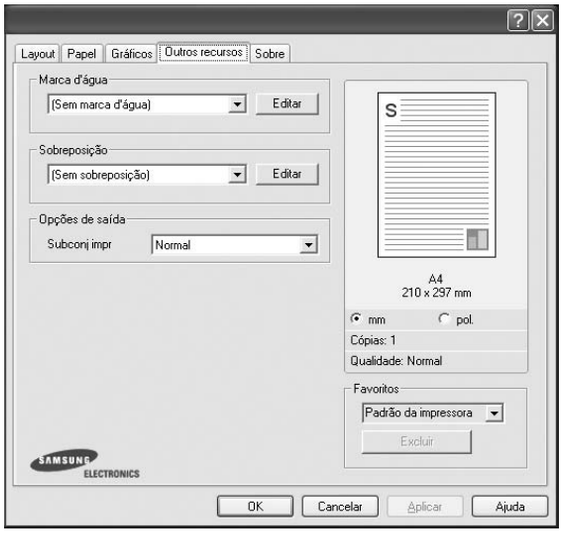
Você pode definir configurações avançadas clicando no botão **Opções avançadas**.

- **Compactação de varredura** :Esta opção determina o nível de compactação das imagens para transferir dados do computador para a impressora. Se esta opção for definida para Máximo, a velocidade de impressão será incrementada, mas a qualidade de impressão será baixa.
- **Imprimir todo o texto em preto**: quando a opção **Imprimir todo o texto em preto** é selecionada, todo o texto do documento é impresso em preto sólido, independentemente das cores mostradas na tela.
- **Escurecer todo o texto**: quando a opção **Escurecer todo o texto** é selecionada, todo o texto do seu documento pode ser impresso de forma mais escura que um documento normal. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

Guia Outros recursos

Você pode selecionar opções de saída para o documento. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Outros recursos** para exibir o seguinte recurso:



Marca d’água

Você pode criar uma imagem de texto de fundo para ser impressa em cada página do documento. Para obter detalhes, consulte “Utilizando marcas d’água” na página 21.

Sobreposição

As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte “Utilizando sobreposições” na página 22.

Opções de saída

- **Subconj impr**: você pode definir a seqüência de impressão das páginas. Selecione a ordem de impressão na lista suspensa.
  - **Normal (1,2,3)**: as páginas são impressas da primeira para a última.
  - **Inv. todas pág. (3,2,1)**: as páginas são impressas da última para a primeira.
  - **Imprimir páginas ímpares**: somente as páginas ímpares do documento são impressas.
  - **Imprimir páginas pares**: somente as páginas pares do documento são impressas.

Guia Sobre

Utilize a guia **Sobre** para exibir o aviso de direitos autorais e o número da versão do driver. Caso possua um navegador, você poderá se conectar à Internet clicando no ícone do site. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Guia Impressora

Se você acessar as propriedades da impressora através da pasta **Impressoras**, a guia **Impressora** será exibida. Você pode definir a configuração da impressora.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

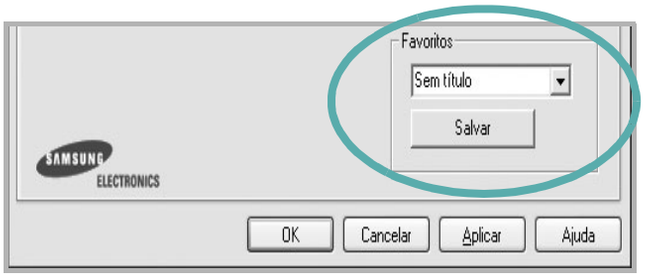
1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Selecione o ícone **do driver de impressão**.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Propriedades**.
5. Clique na guia **Impressora** e defina as opções.

Utilizando uma configuração favorita

A opção **Favoritos**, mostrada em todas as guias de propriedades, permite salvar as configurações atuais das propriedades para utilização futura.

Para salvar um item **Favoritos**:

1. Altere as configurações necessárias em cada guia.
2. Na caixa de entrada **Favoritos**, digite um nome para o item.



3. Clique em **Salvar**.

   Quando você salvar **Favoritos**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Para utilizar uma configuração salva, basta selecionar o item na lista suspensa **Favoritos**. O equipamento será configurado para impressão de acordo com as configurações selecionadas em Favoritos.

Para excluir um item de Favoritos, selecione-o na lista e clique em **Excluir**.

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver de impressão ao selecionar **Padrão da impressora** na lista.

Utilizando a Ajuda

A sua impressora possui uma tela de ajuda que pode ser ativada com o botão **Ajuda** existente na janela de propriedades de impressão. Essas telas de ajuda contêm informações detalhadas sobre as funções fornecidas pelo driver de impressão.

Você também pode clicar em no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

3 Impressão avançada

Este capítulo descreve as opções de impressão e os trabalhos de impressão avançados.

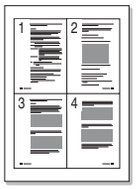
OBSERVAÇÃO:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)**
- **Imprimindo pôsteres**
- **Imprimindo folhetos**
- **Imprimindo nos dois lados do papel**
- **Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados**
- **Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado**
- **Utilizando marcas d'água**
- **Utilizando sobreposições**

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)

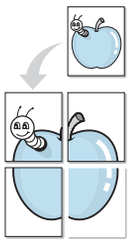


Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, o tamanho das páginas será reduzido e elas serão organizadas na ordem que você especificar. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 12.
2. Na guia **Layout**, escolha **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Na lista suspensa **Páginas por lado**, selecione o número de páginas que deseja imprimir por folha (1, 2, 4, 6, 9 ou 16).
4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se for necessário.

   Marque **Imprimir borda da página** para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha.
5. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
6. Clique em **OK** e imprima o documento.

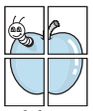
Imprimindo pôsteres



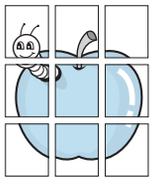
Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para colar as folhas e formar um pôster.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Clique na guia **Layout** e selecione **Impressão de pôsteres** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Configure a opção de pôster:

   Você pode selecionar o layout da página como **Pôster<2x2>**, **Pôster<3x3>** ou **Pôster<4x4>**. Se você selecionar **Pôster<2x2>**, a saída será automaticamente ampliada para cobrir 4 páginas físicas.

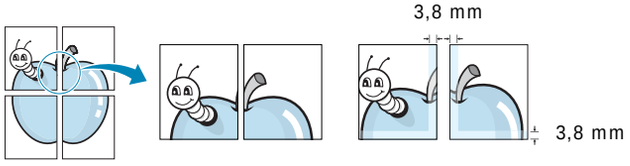


▲ 2x2



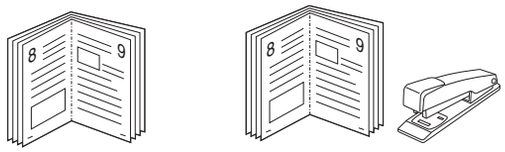
▲ 3x3

   Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a colagem das páginas.



4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento. Você pode montar o pôster juntando as folhas e colando-as.

Imprimindo folhetos



Este recurso permite que você imprima documentos nos dois lados das folhas de papel e organize as páginas para que, depois da impressão, o papel possa ser dobrado ao meio para formar um folheto.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Na guia **Layout**, selecione **Impressão de folhetos** na lista suspensa **Tipo**.

OBSERVAÇÃO: a opção de impressão de folhetos só se torna disponível quando os formatos A4, Letter, Ofício ou Folio são selecionados na opção **Tamanho** da guia **Papel**.

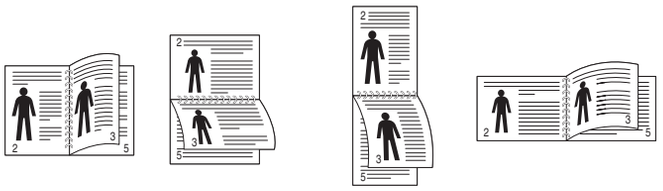
3. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
4. Clique em **OK** e imprima o documento.
5. Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.

Imprimindo nos dois lados do papel

Você pode imprimir nos dois lados das folhas de papel. Antes de imprimir, decida qual será a orientação dos documentos.

As opções são:

- **Nenhum**
- **Borda longa**: layout convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Borda curta**: tipo geralmente utilizado em calendários.



▲ Borda longa ▲ Borda curta

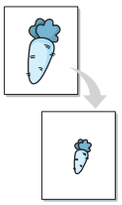
OBSERVAÇÃO:

- Não imprima nos dois lados de etiquetas, transparências, envelopes ou papéis grossos. Isso poderá causar danos à impressora e provocar obstruções de papel.
- Para imprimir nos dois lados das folhas, utilize somente os seguintes tamanhos de papel: A4, Letter, Ofício e Folio com gramatura entre 75 e 90 g/m².

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Na guia **Layout**, selecione a orientação do papel.
3. Na seção **Impressão em frente e verso**, selecione a opção de encadernação desejada.
4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

OBSERVAÇÃO: se sua impressora não possuir uma unidade duplex, o trabalho de impressão deverá ser concluído manualmente. O equipamento imprime páginas alternadas do documento primeiro. Assim que a impressão do primeiro lado do trabalho for concluída, a janela de dicas de impressão será exibida. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o trabalho de impressão.

Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados

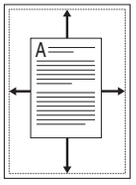


É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que ele pareça maior ou menor na página impressa.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Na guia **Papel**, selecione **Reduzir/ampliar** na lista suspensa **Tipo de impr.**.
3. Digite a escala desejada na caixa de entrada **Porcentagem**.

   Você também pode clicar no botão ▼ ou ▲.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado



Esta função da impressora permite ajustar a escala do trabalho de impressão a qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Na guia **Papel**, selecione **Ajustar à página** na lista suspensa **Tipo de impr.**.
3. Selecione o tamanho correto na lista suspensa **Tamanho da saída**.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Utilizando marcas d’água

A opção Marca d’água permite imprimir textos sobre documentos existentes. Por exemplo, você pode optar por incluir as palavras “RASCUNHO” ou “CONFIDENCIAL” em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.

Várias marcas d’água predefinidas estão incluídas na impressora e podem ser alteradas. Além disso, é possível adicionar novas marcas d’água à lista.

Utilizando marcas d’água existentes

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Clique na guia **Outros recursos** e selecione a marca d’água desejada na lista **Marca d’água**. A marca d’água selecionada será exibida na imagem de visualização.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

OBSERVAÇÃO: a imagem de visualização mostra a aparência da página depois de impressa.

Criando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d’água**. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Digite uma mensagem de texto na caixa **Mensagem de marca d’água**. Você pode inserir até 40 caracteres. A mensagem será exibida na janela de visualização.

   Quando a caixa de seleção **Somente na primeira página** for marcada, a marca d’água será impressa somente na primeira página.
4. Selecione as opções de marca d’água.

   Você pode selecionar o nome, o estilo, o tamanho e o nível da escala de cinza da fonte na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da marca d’água na seção **Ângulo da mensagem**.
5. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova marca d’água à lista.
6. Após terminar a edição, clique em **OK** e inicie a impressão.

Para interromper a impressão da marca d’água, selecione **(Sem marca d’água)** na lista suspensa **Marca d’água**.

Editando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d’água**. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja editar na lista **Marcas d’água atuais**. Altere a mensagem e as opções da marca d’água.
4. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.
5. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Excluindo marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
2. Na guia **Outros recursos**, clique no botão **Editar** da seção Marca d’água. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja excluir da lista **Marcas d’água atuais** e clique em **Excluir**.
4. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Utilizando sobreposições

O que são sobreposições?

Sobreposições são textos e/ou imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HD) do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição contendo as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos na impressora. Basta instruir o equipamento a imprimir a sobreposição do timbre juntamente com o documento.

Criando sobreposições de página

Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição contendo um logotipo ou imagem.

1. Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a serem usados na nova sobreposição de página. Posicione os itens exatamente como deseja que sejam mostrados quando forem impressos como uma sobreposição.
2. Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
3. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Sobreposição**.
4. Na janela Editar sobreposição, clique em **Criar sobreposição**.
5. Na janela Criar sobreposição, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome do ficheiro**. Se necessário, selecione o caminho de destino. (O caminho padrão é C:\FormOver.)
6. Clique em **Salvar**. O nome será exibido na caixa **Lista de sobreposições**.
7. Clique em **OK** ou em **Yes** para concluir a criação.

   O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

OBSERVAÇÃO: o tamanho do documento de sobreposição deve ser igual ao tamanho dos documentos que serão impressos com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas d’água.

Utilizando sobreposições de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

1. Crie ou abra o documento que deseja imprimir.
2. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 12.
3. Clique na guia **Outros recursos**.
4. Selecione o item desejado na lista suspensa **Sobreposição**.
5. Se o arquivo de sobreposição desejado não for mostrado na lista **Sobreposição**, clique no botão **Editar**, **Carregar sobreposição** e selecione o arquivo.

   Se você armazenou o arquivo de sobreposição em uma origem externa, também poderá carregá-lo através da janela **Carregar sobreposição**.

   Após selecionar o arquivo, clique em **Abrir**. O nome do arquivo será exibido na caixa **Lista de sobreposições** e estará disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.
6. Se necessário, clique em **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela solicitando a confirmação da impressão de uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

   Se esta caixa não estiver marcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.
7. Clique em **OK** ou em **Yes** até que a impressão seja iniciada.

   A sobreposição selecionada será descarregada com o trabalho de impressão e impressa no documento.

OBSERVAÇÃO: a resolução do documento de sobreposição deve ser igual ao documento que será impresso.

Excluindo sobreposições de página

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais sendo utilizadas.

1. Na janela de propriedades da impressora, clique na guia **Outros recursos**.
2. Clique no botão **Editar** na seção **Sobreposição**.
3. Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
4. Clique em **Excluir sobreposição**.
5. Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Yes**.
6. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

4 Compartilhando a impressora localmente

Você pode conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, chamado de “host” na rede.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

OBSERVAÇÕES:

- Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Configurando um computador host

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
4. No menu **Impressora**, selecione **Compartilhamento**.
5. Marque a caixa **Comartilhar esta impressora**.
6. Preencha o campo **Nome de compartilhamento** e clique em **OK**.

Configurando um computador cliente

1. Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorer**.
2. Abra a pasta de rede na coluna à esquerda.
3. Clique no nome compartilhado.
4. No menu **Iniciar,** selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
5. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
6. No menu **Impressora**, selecione **Propriedades**.
7. Na guia **Portas**, clique em **Adicionar porta**.
8. Selecione **Local Port** e clique em **Nova porta**.
9. Preencha o campo **Digite o nome da porta** com o nome do compartilhamento.
10. Clique em **OK** e em **Fechar**.
11. Clique em **Aplicar** e em **OK**.

5 Utilizando o Smart Panel

O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status da impressora, além de permitir personalizar as configurações da impressora. O Smart Panel é instalado automaticamente com o software da impressora.

OBSERVAÇÕES:

- Para utilizar este programa, são necessários:
  - Windows 98 ou superior. Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Mac OS X 10.3 ou superior
  - Linux. Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.(somente para Windows)
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Compreendendo o Smart Panel

Se ocorrer um erro durante a impressão, a janela do Smart Panel será exibida com o erro.

Também é possível iniciar o Smart Panel manualmente. Clique duas vezes no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows (no Windows), ou na área de notificação (no Linux). Você também pode clicar na barra de status (no Mac OS X).

Clique duas vezes neste ícone no Windows.

Clique neste ícone no Mac OS X.

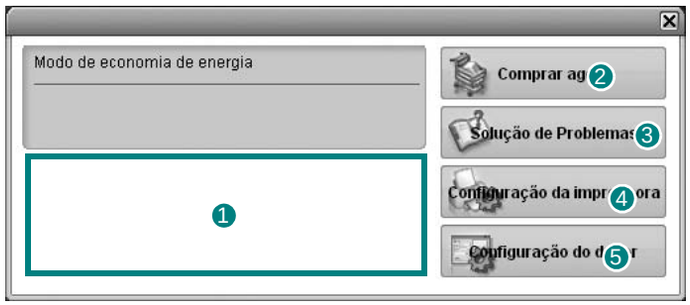
Clique neste ícone no Linux.

Se você for usuário do Windows, no menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Smart Panel**.

OBSERVAÇÕES:

- Se você instalou mais de uma impressora Samsung, primeiro selecione o modelo da impressora desejado para utilizar o Smart Panel correspondente. Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione o **nome da sua impressora**.
- A janela do Smart Panel e o seu conteúdo exibido neste Manual do Usuário do Software podem variar de acordo com a impressora.

O programa Smart Panel exibe o status atual da impressora, o nível de toner remanescente nos cartuchos e várias outras informações. Você também pode alterar as configurações.



❶ Nível de toner
Você pode exibir o nível de toner remanescente nos cartuchos. A impressora e o número de cartuchos de toner exibidos acima podem variar de acordo com a impressora. Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

❷ Comprar agora
Você pode solicitar a substituição dos cartuchos de toner on-line.

❸ Solução de Problemas
Você pode exibir a Ajuda para solucionar problemas.

❹ Configuração da impressora
Você pode definir várias configurações da impressora na janela do Utilitário de Configurações da Impressora Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

OBSERVAÇÃO: se a impressora estiver conectada a uma rede e você for um usuário do Windows, a janela do **SyncThru Web Service** será exibida em vez da janela do Utilitário de Configurações da Impressora.

❺ Configuração do driver (somente para Windows)
Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Para obter detalhes, Consulte “Configurações da impressora” na página 13.

Abrindo o Guia de Solução de Problemas

O Guia de Solução de Problemas pode ser utilizado para consultar soluções para erros.

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Solução de Problemas**.

Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora

Com o Utilitário de Configurações da Impressora é possível configurar e verificar as configurações de impressão.

1. Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Configuração da impressora**.
2. Altere as configurações.
3. Para enviar as alterações à impressora, clique no botão **Aplicar**.

OBSERVAÇÃO: se a impressora estiver conectada a uma rede e você for um usuário do Windows, a janela do **SyncThru Web Service** será exibida em vez da janela do Utilitário de Configurações da Impressora.

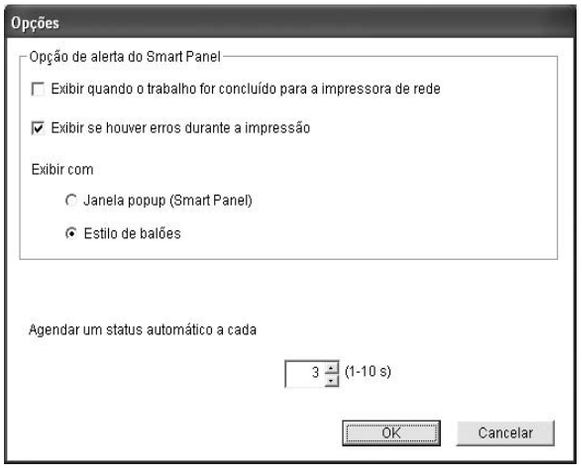
Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o **Utilitário de Configurações da Impressora**, clique em .

Alterando as configurações do programa Smart Panel

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Configurações**.

A janela a seguir será exibida.



- **Exibir quando o trabalho for concluído para a impressora de rede**: o computador exibirá a janela popup ou o balão do Smart Panel quando o trabalho for concluído no Windows. ***(Linux não oferece suporte para ambientes de rede).***
- **Exibir se houver erros durante a impressão**: o computador exibirá a janela popup ou o balão do Smart Panel quando um erro ocorrer durante a impressão.
- **Exibir com**: é possível selecionar como o computador exibirá uma mensagem. Se você selecionar **Janela popup (Smart Panel)**, a mensagem será exibida na janela popup do Smart Panel.
- **Iniciar o Monitor de trabalhos quando o trabalho for salvo na impressora**: se você armazenar trabalhos de impressão no disco rígido da impressora, o computador abrirá a janela do Monitor de trabalhos no Windows. ***(Somente para impressoras com suporte à rede e com discos rígidos internos.)***
- **Agendar um status automático a cada**: o computador atualiza o status da impressora regularmente. A definição de um valor próximo a 1 segundo faz com que o computador verifique o status da impressora com mais freqüência, permitindo respostas mais rápidas a erros da impressora.

6 Digitalizando

A digitalização com o equipamento permite que você converta imagens e textos em arquivos digitais no seu computador. Você poderá, então, enviá-los por fax ou e-mail, exibi-los no seu site ou utilizá-los para criar projetos que poderão ser impressos utilizando o driver WIA ou o software Samsung SmarThru.

Este capítulo inclui:

- **Digitalizando com o Samsung SmarThru**
- **Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN**
- **Digitalizando com o driver WIA**

OBSERVAÇÕES:

- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***
- ***A resolução máxima que pode ser obtida varia em função de diversos fatores, entre eles a velocidade do computador, o espaço disponível em disco, a memória, o tamanho da imagem que está sendo digitalizada e a profundidade de bits. Conseqüentemente, dependendo do sistema e do documento que você está digitalizando, talvez não seja possível digitalizar em determinadas resoluções, principalmente usando ppp aprimorado.***

Digitalizando com o Samsung SmarThru

O Samsung SmarThru é o software que acompanha o seu equipamento. Com o SmarThru, a digitalização se torna muito fácil.

OBSERVAÇÃO: o SmarThru 4 pode ser utilizado no Windows 98 ou superior.

Desinstalando o Samsung SmarThru

OBSERVAÇÃO: antes de iniciar a desinstalação, verifique se todos os aplicativos estão fechados no seu computador.

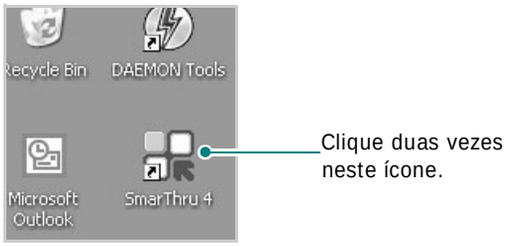
1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.
2. Selecione **SmarThru 4** e, em seguida, **Desinstalar o SmarThru 4**.
3. Quando o seu computador solicitar a confirmação, clique em **OK**.
4. Clique em **Concluir**.

   A reinicialização do computador pode ser solicitada. Nesse caso, você deverá desligar o computador e reiniciá-lo antes que as alterações sejam salvas.

Utilizando o Samsung SmarThru

Siga estas etapas para iniciar a digitalização do SmarThru:

1. Verifique se o seu equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.
2. Coloque a fotografia ou a página sobre o vidro de leitura ou no alimentador automático de documentos.
3. Uma vez que você tenha instalado o Samsung SmarThru, o ícone **SmarThru 4** será exibido na sua área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **SmarThru 4**.



A janela do SmarThru 4 será aberta.

- **Digitalizar em**

Permite digitalizar e salvar uma imagem em um aplicativo ou pasta, enviá-la por e-mail, ou publicá-la em um site.

- **Imagem**

Permite editar uma imagem que você tenha salvo como arquivo gráfico e copiá-la em uma pasta ou em um aplicativo selecionado, enviá-la por e-mail ou publicá-la em um site.

- **Copiar**

Permite produzir cópias com qualidade profissional. Você pode produzir cópias em preto-e-branco ou coloridas de uma imagem caso o seu equipamento ofereça suporte, além de personalizar as configurações de cópia.

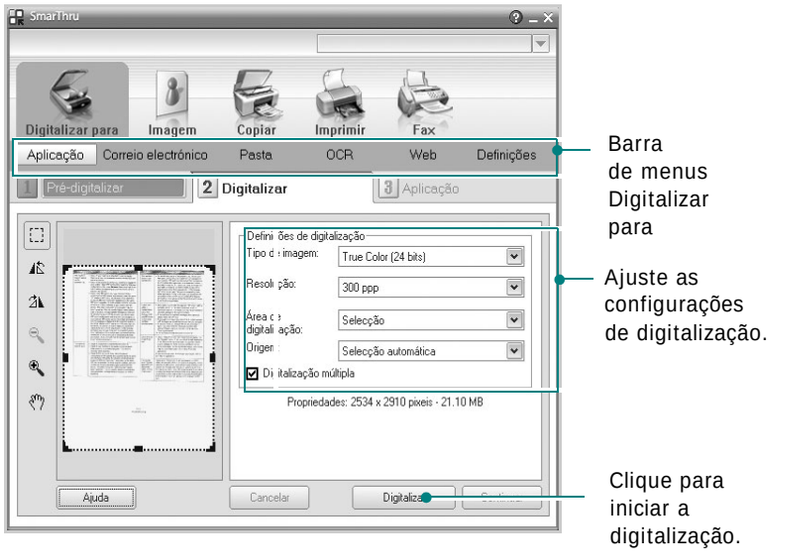
- **Print**

Permite imprimir imagens salvas. Você pode imprimir imagens em modo preto-e-branco ou colorido caso o seu equipamento ofereça suporte.

- **Fax**

Permite enviar imagens ou arquivos salvos no computador por fax. Esse recurso estará disponível se o seu equipamento oferecer suporte à função de fax.

4. Clique em **Digitalizar em**. A barra de menu **Digitalizar em** será exibida na janela do SmarThru 4.



Digitalizar em permite utilizar os seguintes serviços:

- **Aplicativo**

Digitalizando e inserindo uma imagem em um aplicativo de edição, como o Paint ou o Adobe Photoshop.

- **E-mail**

Digitalizando e enviando uma imagem por e-mail. Permite digitalizar, visualizar e enviar uma imagem por e-mail.

OBSERVAÇÃO: para enviar uma imagem por e-mail, você deve possuir um programa cliente de e-mail, como o Outlook Express, configurado com a sua conta de e-mail.

- **Pasta**

Digitalizando e salvando uma imagem em uma pasta. Permite digitalizar, visualizar e salvar uma imagem em uma pasta de sua escolha.

- **OCR**

Digitalizando uma imagem e processando reconhecimento de texto. Permite digitalizar, visualizar e enviar uma imagem ao programa OCR para reconhecimento de texto.

- Opção de digitalização recomendada para OCR
- Resolução: 200 ou 300 ppp
- Tipo de imagem: tons de cinza ou preto-e-branco

- **Web**

Digitalizando, visualizando e publicando uma imagem em um site, utilizando o formato de arquivo especificado.

- **Configurações**

Personalizando as configurações para as funções básicas de **Digitalizar em**. Permite personalizar as configurações para as funções **Aplicativo**, **E-mail**, **OCR** e **Web**.

5 Clique no ícone de serviço de acordo com o seu trabalho.

6 O SmarThru 4 será aberto para o serviço selecionado. Ajuste as configurações de digitalização.

7 Para iniciar a digitalização, clique em **Digitalizar**.

OBSERVAÇÃO: se você desejar cancelar o trabalho de digitalização, clique em **Cancelar**.

Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o SmarThru, clique em no canto superior direito da janela. A janela de ajuda do SmarThru será aberta e permitirá a visualização da ajuda on-line fornecida com o programa SmarThru.

Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN

Para digitalizar documentos usando outros aplicativos, você precisa utilizar programas compatíveis com o padrão TWAIN, como o Adobe PhotoDeluxe ou o Adobe Photoshop. Na primeira vez em que utilizar o equipamento para digitalizar documentos, defina-o como a origem TWAIN do aplicativo que será utilizado.

O processo básico de digitalização inclui algumas etapas:

1 Verifique se o seu equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.

2 Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos.

OU

Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.

3 Abra o aplicativo (por exemplo, o PhotoDeluxe ou o Photoshop).

4 Abra a janela TWAIN e configure as opções de digitalização.

5 Digitalize e salve a imagem.

OBSERVAÇÃO: siga as instruções do programa para capturar imagens. Consulte o manual do usuário do aplicativo.

Digitalizando com o driver WIA

O seu equipamento também oferece suporte ao driver Windows Image Acquision (WIA) para digitalização de imagens. O WIA é um dos componentes padrão fornecidos pelo Microsoft® Windows® XP e funciona com câmeras digitais e scanners. Ao contrário do driver TWAIN, o driver WIA permite que você digitalize e manipule imagens facilmente sem precisar de um software adicional.

OBSERVAÇÃO: o driver WIA funciona somente no Windows XP/Vista com porta USB.

Windows XP

1 Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos.

OU

Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.

2 No menu **Iniciar** da janela da área de trabalho, selecione **Configurações**, **Painel de controle** e, em seguida, **Scanners e câmeras**.

3 Clique duas vezes no ícone do **driver do scanner**. O Assistente de scanner e câmara será iniciado.

4 Escolha as suas preferências de digitalização e clique no botão **Visualizar** para verificar como essas preferências afetarão a figura.

5 Clique em **Avançar**.

6 Digite um nome para a figura, selecione um formato de arquivo e um destino para salvá-la.

7 Siga as instruções mostradas na tela para editar a figura após ela ser copiada para o computador.

OBSERVAÇÃO: caso deseje cancelar o trabalho de digitalização, pressione o botão Cancelar no Assistente de scanner e câmera.

Windows Vista

1. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).
   OU
   Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.
2. Clique em **Iniciar** → **Painel de controle** → **Hardware e Sons** → **Scanners e câmeras**.
3. Clique em **Digitalizar um documento ou imagem**. O aplicativo **Fax e Scanner do Windows** é aberto automaticamente.

OBSERVAÇÃO:

- para exibir scanners, o usuário poderá clicar em **Exibir scanners e câmeras**.
- se não houver uma opção **Digitalizar um documento ou imagem**, abra o programa MS Paint e clique em **Do scanner ou câmera...** no menu **Arquivo**.

4. Clique em **Nova Digitalização**. O driver do scanner é aberto.
5. Escolha as suas preferências de digitalização e clique em **Visualizar** para ver como essas preferências afetarão a imagem.
6. Clique em **Digitalizar**.

OBSERVAÇÃO: para cancelar o trabalho de digitalização, pressione o botão Cancelar no Assistente de scanner e câmera.

7 Utilizando a impressora no Linux

O seu equipamento pode ser utilizado em ambientes Linux.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Instalando o Unified Linux Driver**
- **Utilizando o Unified Driver Configurator**
- **Configurando as propriedades da impressora**
- **Imprimindo documentos**
- **Digitalizando documentos**

Introdução

O CD-ROM fornecido contém o pacote Unified Linux Driver da Samsung para utilização do equipamento com um computador Linux.

O pacote Unified Linux Driver da Samsung contém os drivers de impressão e digitalização que possibilitam a impressão de documentos e digitalização de imagens. O pacote também inclui aplicativos avançados para configuração do equipamento e processamento adicional dos documentos digitalizados.

Após ser instalado no sistema Linux, o pacote de drivers permite monitorar vários dispositivos através das portas paralelas ECP rápidas e USB simultaneamente.

Os documentos capturados podem ser editados e impressos nos mesmos dispositivos locais ou de rede, enviados por e-mail, carregados em um site FTP ou transferidos para um sistema OCR externo.

O pacote Unified Linux Driver é fornecido com um programa de instalação flexível e inteligente. Não é necessário procurar componentes adicionais necessários ao software Unified Linux Driver: todos os pacotes necessários serão copiados para o seu sistema e instalados automaticamente. Isso é possível em várias versões mais populares do Linux.

Instalando o Unified Linux Driver

Instalando o Unified Linux Driver

1. Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Ligue o computador e o equipamento.
2. Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

3. Insira o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM será executado automaticamente.

   Se o CD-ROM não for iniciado automaticamente, clique no ícone na parte inferior da área de trabalho. A tela do terminal será exibida. Digite:

   Se o CD-ROM for mestre secundário e o local para montagem for /mnt/cdrom,

   [root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom

   [root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux

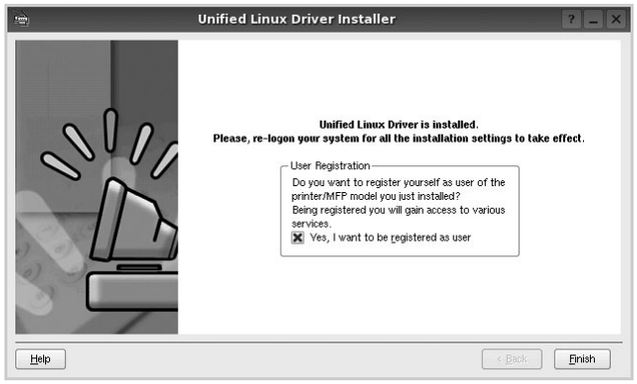
   [root@localhost root]#./install.sh

OBSERVAÇÃO: o programa de instalação será executado automaticamente se houver algum pacote de execução automática instalado e configurado no sistema.

4. Quando a tela de boas-vindas for exibida, clique em **Next**.

Unified Linux Driver Installer
Welcome to the Unified Linux Driver installation wizard!
This program will install all necessary software for printers and MFP devices.
Click Next to continue with the Setup program.
Help
< Back
Next >
Cancel

5 Após a conclusão da instalação, clique em **Finish**.


Unified Linux Driver Installer
Unified Linux Driver is installed.
Please, re-logon your system for all the installation settings to take effect.
User Registration
Do you want to register yourself as user of the printer/MFP model you just installed?
Being registered you will gain access to various services.
Yes, I want to be registered as user
Help
< Back
Finish

Para a sua comodidade, o programa de instalação adicionou o ícone de área de trabalho do Unified Driver Configurator e o grupo Samsung Unified Driver ao menu do sistema. Caso encontre dificuldades, consulte a ajuda on-line disponível no menu do sistema ou nas janelas de aplicativos do pacote de drivers, como o **Unified Driver Configurator** ou o **Image Manager**.

Desinstalando o Unified Linux Driver

1 Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

2 Insira o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM será executado automaticamente.

Se o CD-ROM não for iniciado automaticamente, clique no ícone na parte inferior da área de trabalho. A tela do terminal será exibida. Digite:

Se o CD-ROM for mestre secundário e o local para montagem for /mnt/cdrom,

[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom

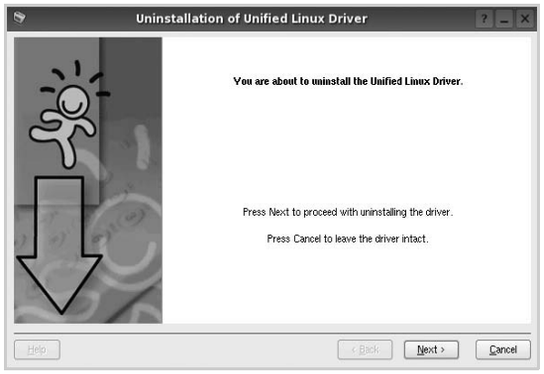
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux

[root@localhost root]#./uninstall.sh

OBSERVAÇÃO: o programa de instalação será executado automaticamente se houver algum pacote de execução automática instalado e configurado no sistema.

3 Clique em **Uninstall**.

4 Clique em **Next**.


Uninstallation of Unified Linux Driver
You are about to uninstall the Unified Linux Driver.
Press Next to proceed with uninstalling the driver.
Press Cancel to leave the driver intact.
Help
< Back
Next >
Cancel

5 Clique em **Finish**.

Utilizando o Unified Driver Configurator

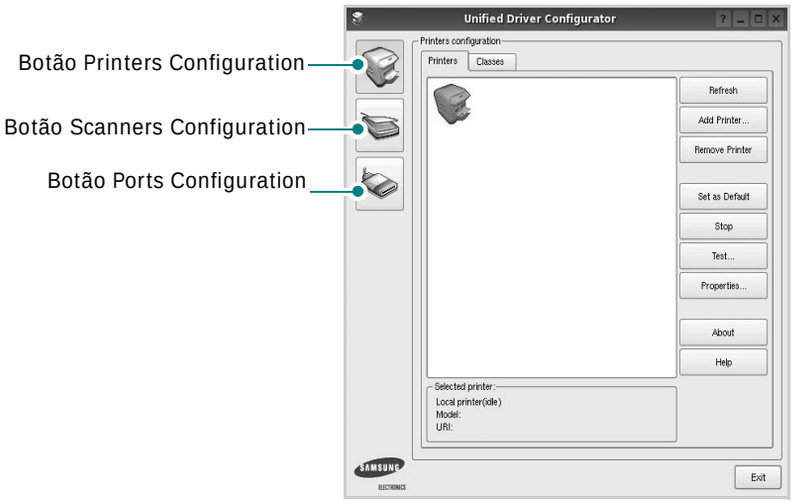
O Unified Linux Driver Configurator é uma ferramenta destinada principalmente à configuração da impressora ou de dispositivos MFP. Como os dispositivos MFP combinam impressora e scanner, o Unified Linux Driver Configurator possui opções agrupadas de forma lógica para as funções de impressora e scanner. Uma opção especial de porta MFP também está disponível para controlar o acesso a impressoras e scanners MFP através de um canal de E/S único.

Após a instalação do Unified Linux Driver, o ícone do Unified Linux Driver Configurator será automaticamente criado na área de trabalho.

Abrindo o Unified Driver Configurator

1. Clique duas vezes no **Unified Driver Configurator** na área de trabalho.

   Você também pode clicar no ícone Startup Menu e selecionar **Samsung Unified Driver** e, em seguida, **Unified Driver Configurator**.
2. Pressione os botões no painel Modules para alternar para a janela de configuração correspondente.



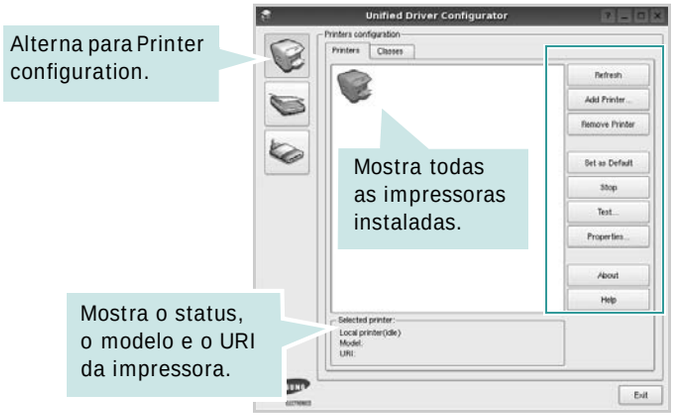
   Clique em **Help** para utilizar a ajuda on-line.
3. Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

Printers Configuration

A configuração de impressoras possui duas guias: **Printers** e **Classes**.

Guia Printers

Você pode exibir a configuração atual da impressora do sistema ao clicar no botão de ícone da impressora localizado no lado esquerdo da janela do Unified Driver Configurator.



Os seguintes botões de controle de impressoras podem ser utilizados:

- **Refresh**: atualiza a lista de impressoras disponíveis.
- **Add Printer**: permite adicionar uma nova impressora.
- **Remove Printer**: remove a impressora selecionada.
- **Set as Default**: define a impressora atual como a impressora padrão.
- **Stop/Start**: interrompe/inicia a impressora.
- **Test**: permite imprimir uma página de teste para verificar se o equipamento está funcionando corretamente.
- **Properties**: permite exibir e alterar as propriedades da impressora. Para obter detalhes, consulte a página 34.

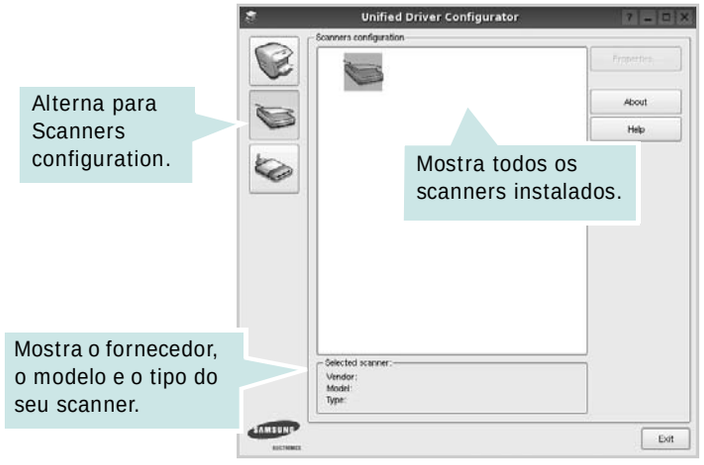
Guia Classes

A guia Classes mostra uma lista de classes de impressoras disponíveis.

- **Refresh**: atualiza a lista de classes.
- **Add Class...**: permite adicionar uma nova classe de impressoras.
- **Remove Class**: remove a classe de impressoras selecionada.

Scanners Configuration

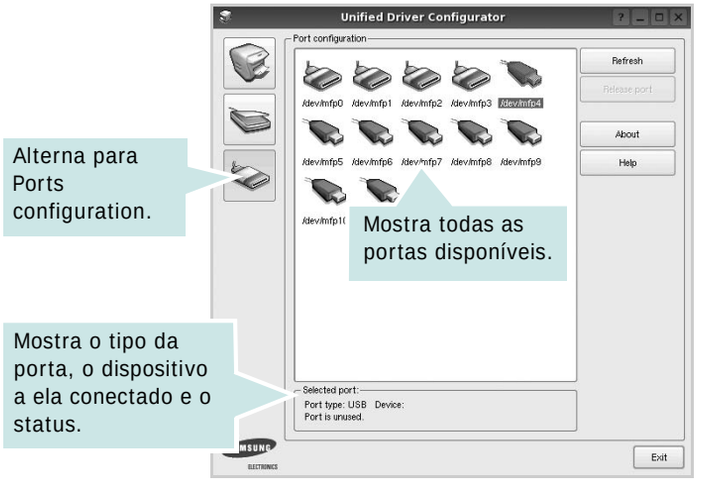
Esta janela permite monitorar a atividade dos dispositivos de digitalização, exibir uma lista dos dispositivos MFP da Samsung instalados, alterar as suas propriedades e digitalizar imagens.



- **Properties...**: permite alterar as propriedades de digitalização e digitalizar um documento. Consulte a página 35.

Ports Configuration

Esta janela permite exibir a lista de portas disponíveis, verificar o status de cada porta e liberar uma porta bloqueada em estado ocupado quando o seu proprietário for encerrado por algum motivo.



- **Refresh**: atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port**: libera a porta selecionada.

Compartilhando portas entre impressoras e scanners

O seu equipamento pode ser conectado a um computador host via porta paralela ou USB. Já que o dispositivo MFP contém mais de um dispositivo (impressora e scanner), o acesso de “aplicativos-cliente” deve ser organizado através da porta de E/S única.

O pacote Samsung Unified Linux Driver fornece um mecanismo de compartilhamento de portas adequado que é utilizado pelos drivers de impressão e digitalização da Samsung. Os dispositivos são acessados pelos drivers via portas MFP.
O status atual de qualquer porta MFP pode ser exibido através de Ports Configuration. O compartilhamento de portas impede o acesso a um bloco funcional do dispositivo MFP enquanto outro bloco está sendo utilizado.

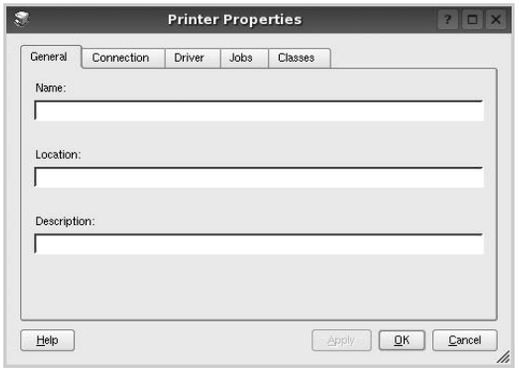
Ao instalar um novo dispositivo MFP no seu sistema, é altamente recomendável que você o faça com o auxílio do Unified Driver Configurator. Nesse caso, você deverá escolher a porta de E/S para o novo dispositivo. Essa opção vai proporcionar a configuração mais adequada à funcionalidade do MFP. As portas de E/S dos scanners MFP são escolhidas automaticamente pelos drivers, fazendo com que as configurações adequadas sejam aplicadas por padrão.

Configurando as propriedades da impressora

A janela de propriedades fornecida por Printers configuration permite alterar várias propriedades de impressão do seu equipamento.

1. Abra o Unified Driver Configurator.

   Se necessário, alterne para Printers configuration.
2. Selecione o seu equipamento na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.
3. A janela Printer Properties será exibida.



A parte superior da janela contém as seguintes guias:

- **General**: permite a alteração de nome, local e descrição da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras em Printers configuration.
- **Connection**: permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta da impressora for alterada de USB para paralela (ou vice-versa) enquanto estiver em utilização, reconfigure a porta nessa guia.
- **Driver**: permite exibir ou selecionar outro driver de impressão. Clique em **Options** para configurar as opções padrão do dispositivo.
- **Jobs**: mostra a lista de trabalhos de impressão. Clique em **Cancel job** para cancelar o trabalho selecionado e marque a caixa de seleção **Show completed jobs** para exibir os trabalhos anteriores na lista.
- **Classes**: mostra a classe da sua impressora. Clique em **Add to Class** para adicionar a sua impressora a uma classe específica ou clique em **Remove from Class** para remover a impressora da classe selecionada.

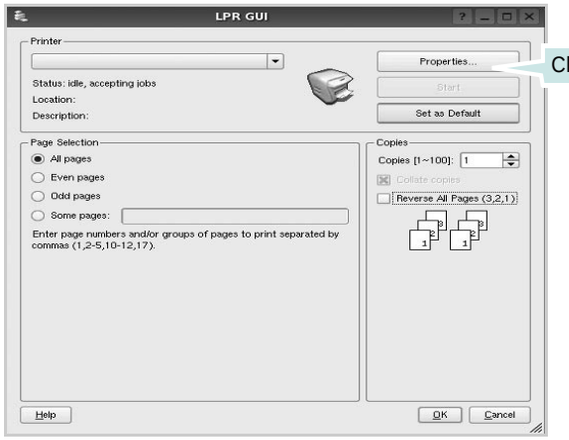
4. Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela de propriedades da impressora.

Imprimindo documentos

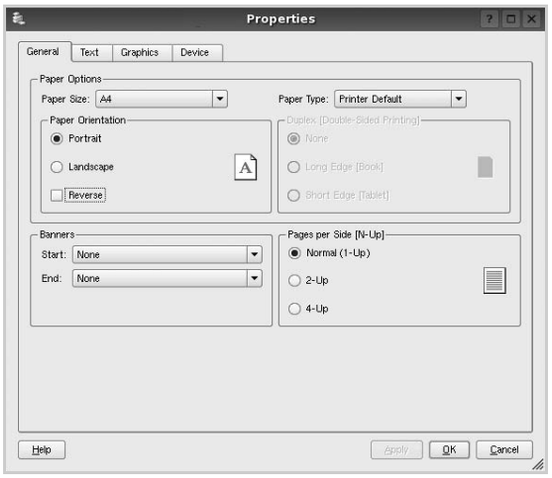
Imprimindo a partir de aplicativos

Você pode imprimir a partir de vários aplicativos do Linux utilizando o sistema de impressão comum do UNIX (CUPS, Commmon Unix Printing System). Qualquer um desses aplicativos pode ser utilizado.

1. No menu **File** do aplicativo que está sendo utilizado, selecione **Print**.
2. Selecione **Print** utilizando o **lpr** diretamente.
3. Na janela GUI LPR, selecione o nome do modelo do seu equipamento na lista Printer e clique em **Properties**.



4. Altere as propriedades da impressora e do trabalho de impressão.



A parte superior da janela contém as quatro guias a seguir:

- **General**: permite alterar o tamanho e o tipo do papel, bem como a orientação dos documentos, ativa a função duplex, acrescenta faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.
- **Text**: permite especificar as margens da página e configurar as opções de texto, como espaços ou colunas.
- **Graphics**: permite configurar as opções de imagem utilizadas na impressão de arquivos, como as opções de cor, tamanho ou posição da imagem.
- **Device**: permite configurar a resolução de impressão, a origem e o destino do papel.

5 Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela Properties.

6 Clique em **OK** na janela GUI LPR para iniciar a impressão.

7 A janela Printing é exibida, permitindo a monitoração do status do trabalho de impressão.

Para interromper o trabalho atual, clique em **Cancel**.

Imprimindo arquivos

Você pode imprimir vários tipos diferentes de arquivos no dispositivo da Samsung, utilizando a forma padrão do CUPS, diretamente da interface de linha de comando. O utilitário lpr do CUPS permite fazer isso. No entanto, o pacote de drivers substitui a ferramenta lpr padrão pelo programa LPR GUI, muito mais fácil de usar.

Para imprimir qualquer arquivo de documento:

1 Digite *lpr <nome_arquivo>* na linha de comandos do shell do Linux e pressione **Enter**. A janela GUI LPR será exibida.

Se você digitar somente *lpr* e pressionar **Enter**, a janela Select file(s) to print será exibida primeiro. Basta selecionar os arquivos a serem impressos e clicar em **Open**.

2 Na janela GUI LPR, selecione a sua impressora na lista e altere as propriedades do trabalho de impressão e da impressora.

Para obter detalhes sobre a janela de propriedades, consulte a página 34.

3 Clique em **OK** para iniciar a impressão.

Digitalizando documentos

Você pode digitalizar documentos utilizando a janela do Unified Driver Configurator.

1 Clique duas vezes no Unified Driver Configurator na área de trabalho.

2 Clique no botão para alternar para Scanners Configuration.

3 Selecione o scanner na lista.

Se houver somente um dispositivo MFP e ele estiver conectado ao computador e ligado, o scanner será exibido na lista e selecionado automaticamente.

Caso dois ou mais scanners estejam conectados ao seu computador, selecione o scanner que deseja utilizar, a qualquer momento. Por exemplo, enquanto a digitalização estiver em andamento no primeiro scanner, você poderá selecionar o segundo scanner, configurar as opções do dispositivo e iniciar uma digitalização simultânea.

4 Clique em **Properties**.

5 Coloque o documento com o lado a ser digitalizado voltado para cima no alimentador automático de documentos ou com lado voltado para baixo sobre o vidro de leitura.

6 Clique em **Preview** na janela Scanner Properties

O documento será digitalizado e a visualização da imagem será exibida no painel de visualização.

7 Altere as opções de digitalização nas seções Image Quality e Scan Area.

- **Image Quality**: permite selecionar a composição de cores e a resolução de digitalização da imagem
- **Scan Area**: permite selecionar o tamanho da página. O botão **Advanced** permite configurar o tamanho da página manualmente

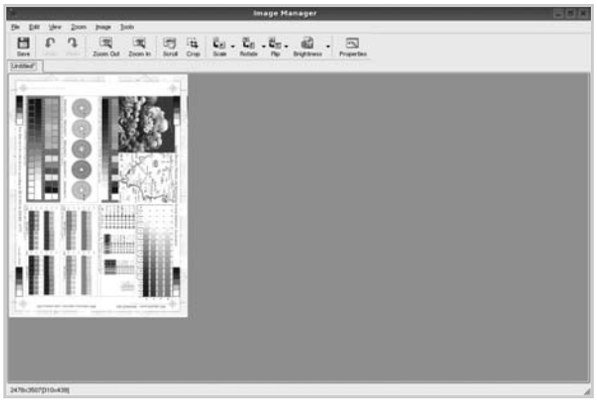
Para utilizar uma das opções de digitalização predefinidas, selecione-a na lista suspensa Job Type. Para obter detalhes sobre as configurações predefinidas, consulte a página 36.

As opções padrão de digitalização podem ser restauradas. Basta clicar no botão **Default**.

8 Após concluir, clique em **Scan** para iniciar a digitalização.

A barra de status será exibida no canto inferior esquerdo da janela, mostrando o andamento da digitalização. Para cancelar a digitalização, clique em **Cancel**.

9 A imagem digitalizada será exibida na guia Image Manager.



Para editar a imagem digitalizada, utilize a barra de ferramentas. Para obter mais detalhes sobre como editar uma imagem, consulte a página 36.

10 Após concluir, clique em **Save** na barra de ferramentas.

11 Selecione o diretório em que deseja salvar a imagem e digite o nome do arquivo.

12 Clique em **Save**.

Adicionando configurações de tipo de trabalho

Você pode salvar as suas configurações de digitalização para utilizá-las em novas digitalizações.

Para salvar as configurações de tipo de trabalho:

1 Altere as opções na janela Scanner Properties.

2 Clique em **Save As**.

3 Digite um nome para as configurações.

4 Clique em **OK**.

A configuração será adicionada à lista suspensa Saved Settings.

Para salvar uma configuração de tipo para o próximo trabalho de digitalização:

1 Selecione a configuração que deseja utilizar na lista suspensa Job Type.

2 Na próxima vez em que a janela Scanner Properties for aberta, a configuração que foi salva será selecionada automaticamente para o trabalho de digitalização.

Para excluir uma configuração da lista Job Type:

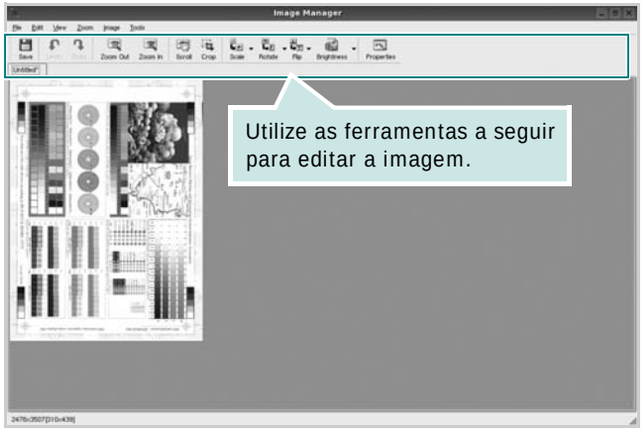
1 Selecione a configuração que deseja excluir da lista suspensa Job Type.

2 Clique em **Delete**.

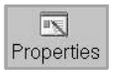
A configuração será excluída da lista.

Utilizando o Image Manager

O aplicativo Image Manager fornece comandos de menu e ferramentas para editar a imagem digitalizada.



As seguintes ferramentas podem ser utilizadas para editar imagens:

Ferra-mentas	Função
	Salva a imagem.
	Cancela a última ação.
	Restaura a ação cancelada.
	Permite percorrer a área da imagem.
	Recorta a área selecionada da imagem.
	Reduz a visualização da imagem.
	Amplia a visualização da imagem.
	Permite dimensionar o tamanho da imagem. Você pode inserir o tamanho manualmente ou definir a taxa de dimensionamento: proporcional, vertical ou horizontal.
	Permite girar a imagem. O número de graus pode ser selecionado na lista suspensa.
	Permite virar a imagem na vertical ou horizontal.
	Permite ajustar o brilho ou contraste da imagem, ou ainda invertê-la.
	Mostra as propriedades da imagem.

Para obter mais detalhes sobre o aplicativo Image Manager, consulte a ajuda on-line.

8 Utilizando a impressora no Macintosh

A sua impressora oferece suporte a sistemas Macintosh equipados com portas USB ou placas de rede 10/100 Base-TX. Ao imprimir arquivos em um computador Macintosh, instale o arquivo PPD para utilizar o driver CUPS.

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software no Macintosh**
- **Configuração da impressora**
- **Imprimindo**
- **Digitalizando**

Instalando o software no Macintosh

O CD-ROM que acompanha a impressora contém o arquivo PPD que permite a você utilizar o driver CUPS ou Apple LaserWriter ***(disponível somente quando uma impressora que ofereça suporte ao driver PostScript for utilizada)*** para imprimir em um computador Macintosh.

Além disso, ele contém o driver TWAIN para digitalização em um computador Macintosh.

Instalando o driver de impressão

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador. Ligue o computador e a impressora.
2. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
3. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes na pasta **MAC_Printer**.
6. Clique duas vezes no ícone **Samsung SPLC Installer**.
7. Digite a senha e clique em **OK**.
8. A janela do programa de instalação do Samsung SPL é exibida. Clique em **Continuar** e em **Continuar**.
9. Selecione **Easy Install** e clique em **Instalar**.
10. Após a conclusão da instalação, clique em **Sair**.

Desinstalando o driver de impressão

A desinstalação será necessária se você estiver atualizando o software ou se a instalação falhar.

1. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
2. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
3. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Printer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Samsung SPLC Installer**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. A janela do programa de instalação do Samsung SPL é exibida. Clique em **Continuar** e em **Continuar**.
8. Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
9. Quando a desinstalação for concluída, clique em **Sair**.

Instalando o driver de digitalização

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador. Ligue o computador e a impressora.
2. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
3. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes na pasta **MAC_Twain**.
6. Clique duas vezes no ícone **Samsung ScanThru Installer**.
7. Digite a senha e clique em **OK**.
8. Clique em **Continuar**.
9. Clique em **Instalar**.
10. Clique em **Continuar**.
11. Após a conclusão da instalação, clique em **Sair**.

Desinstalando o driver de digitalização

1. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
2. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
3. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Twain**.
5. Clique duas vezes no ícone **Samsung ScanThru Installer**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. Clique em **Continuar**.
8. Selecione **Uninstall** no tipo de instalação e clique em **Uninstall**.
9. Clique em **Continuar**.
10. Quando a desinstalação for concluída, clique em **Sair**.

Configuração da impressora

A configuração da impressora depende do cabo que é utilizado para conectá-la ao computador — o cabo de rede ou o cabo USB.

Para Macintosh conectado em rede

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Antes de conectar a impressora, consulte as especificações correspondentes no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

1. Siga as instruções descritas em “Instalando o software no Macintosh” na página 38 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra a pasta **Applications** → **Utilitários**, e **Utilitário de configuração da impressora**.
   - Para o MAC OS 10.5, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
3. Clique em **Adicionar** no **Lista da impressoras**.
   - Para o MAC OS 10.5, pressione o ícone "**+**" e aparecerá uma janela de exibição.
4. Para o MAC OS 10.3, selecione a guia **Impressão por IP**.
   - Para o MAC OS 10.4, clique em **IP Printer**.
   - Para o MAC OS 10.5, clique em **IP**.
5. Selecione **Soquete/HP Jet Direct** em **Tipo da impressora**.
   AO IMPRIMIR UM DOCUMENTO COM MUITAS PÁGINAS, O DESEMPENHO DA IMPRESSÃO PODE SER APRIMORADO SELECIONANDO A OPÇÃO DE TIPO SOQUETE PARA IMPRESSORA.
6. Digite o endereço IP da impressora no campo **Endereço da Impressora**.
7. Digite o nome da fila no campo **Nome da Fila**. Se você não for capaz de determinar o nome da fila do seu servidor de impressão, tente usar a fila padrão primeiro.
8. Selecione **Samsung** em **Printer Model** e escolha a impressora em **Model Name**.
9. Clique em **Adicionar**.
10. O endereço IP da impressora será exibido na lista **Lista da impressoras** e ela será definida como a impressora padrão.

Para Macintosh conectado via USB

1. Siga as instruções descritas em “Instalando o software no Macintosh” na página 38 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra a pasta **Applications** → **Utilitários**, e **Utilitário de configuração da impressora**.
   - Para o MAC OS 10.5, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
3. Clique em **Adicionar** no **Lista da impressoras**.
   - Para o MAC OS 10.5, pressione o ícone "**+**" e aparecerá uma janela de exibição.
4. Para o MAC OS 10.3, selecione a guia **USB**.
   - Para o MAC OS 10.4, clique em **Default Browser** e encontre a conexão USB.
   - Para o MAC OS 10.5, clique em **Default** e encontre a conexão USB.
5. Selecione **Samsung** em **Printer Model** e escolha a impressora em **Model Name**.
6. Clique em **Adicionar**.

   A impressora será exibida em **Lista da impressoras** e será configurada como a impressora padrão.

Imprimindo

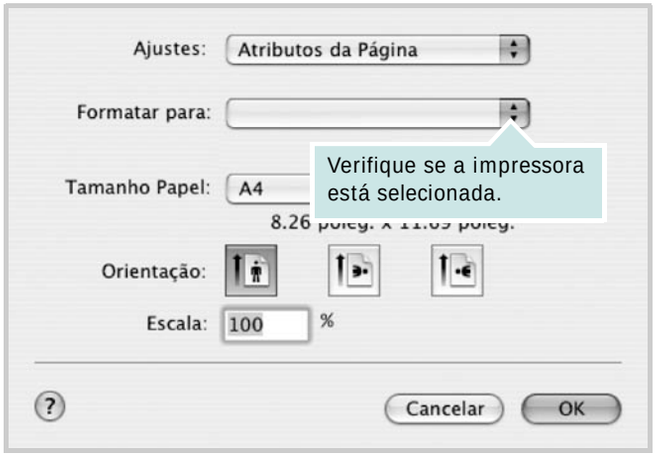
OBSERVAÇÕES:

- A janela de propriedades da impressora do Macintosh exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***

Imprimindo documentos

Ao imprimir documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do software da impressora em cada aplicativo que for utilizado. Siga estas etapas para imprimir de um Macintosh:

1. Abra um aplicativo Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **Arquivo** e clique em **Configurar Página** (**Configurar Documento** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho do papel, a orientação, a escala e outras opções e clique em **OK**.



▲ Mac OS 10.3

4. Abra o menu **Arquivo** e clique em **Imprimir**.
5. Escolha o número de cópias e indique as páginas que serão impressas.
6. Clique em **Imprimir** quando a configuração das opções estiver concluída.

Alterando configurações da impressora

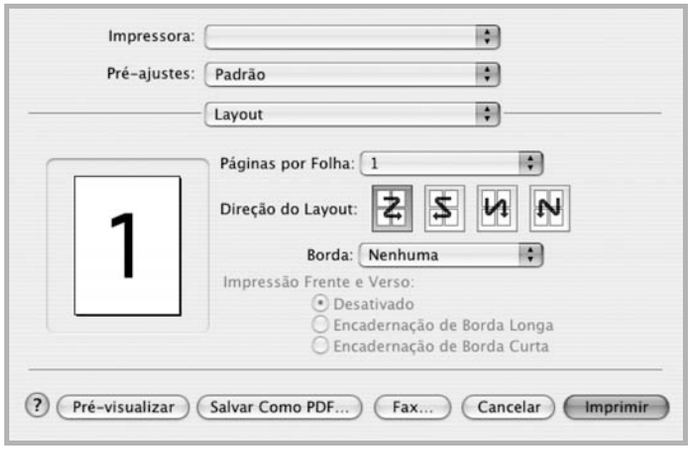
Você pode usar recursos de impressão avançados quando estiver utilizando a impressora.

No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. O nome da impressora exibido na janela de propriedades pode variar de acordo com a impressora em utilização. Com exceção do nome, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.

Configuração de layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel.

Selecione **Layout** na lista suspensa **Pré-ajustes** para obter acesso aos seguintes recursos. Para obter detalhes, consulte “Imprimindo várias páginas em uma folha de papel” na próxima coluna.



▲ Mac OS 10.3

Configuração de recursos da impressora

A guia **Recursos de Impressora** contém opções que permitem selecionar o tipo do papel e ajustar a qualidade das impressões.

Selecione **Recursos de Impressora** na lista suspensa **Pré-ajustes** para obter acesso aos seguintes recursos:

▲ Mac OS 10.3

Tipo de papel

Defina **Tipo** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Para utilizar outro tipo de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.

Qualidade

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Você pode selecionar a resolução de impressão. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

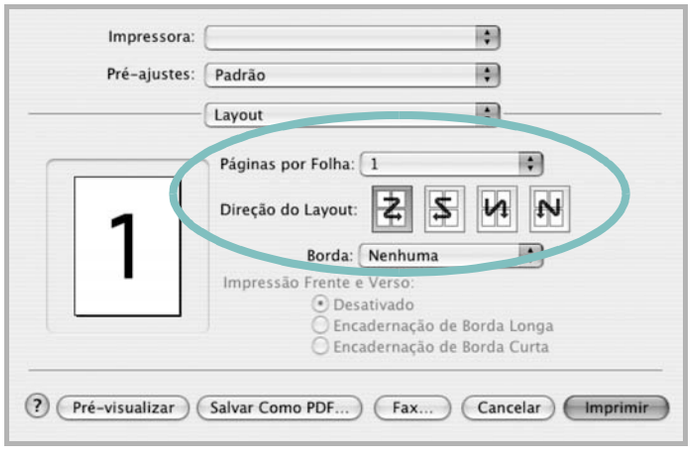
Modo de cores

Você pode definir as opções de cor. A opção **Cores** geralmente produz a melhor qualidade de impressão para documentos coloridos. Se você desejar imprimir um documento colorido em tons de cinza, selecione **Escala de cinzentos**.

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso representa uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**.
2. Selecione **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. Selecione o número de páginas que deseja imprimir em uma única folha de papel na lista suspensa **Páginas por Folha**.
4. Selecione a ordem das páginas na opção **Direção do Layout**.

   Para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha, selecione a opção adequada na lista suspensa **Borda**.
5. Clique em **Imprimir**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado de cada página.

Digitalizando

Para digitalizar documentos usando outros aplicativos, você precisa utilizar programas compatíveis com o padrão TWAIN, como o Adobe PhotoDeluxe ou o Adobe Photoshop. Na primeira vez em que utilizar o equipamento para digitalizar documentos, defina-o como a origem TWAIN do aplicativo que será utilizado.

O processo básico de digitalização inclui algumas etapas:

- Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos duplex (ou no alimentador automático de documentos).
  OU
  Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o
- vidro de leitura.
- Abra o aplicativo (por exemplo, o PhotoDeluxe ou o Photoshop).
- Abra a janela TWAIN e configure as opções de digitalização.
- Digitalize e salve a imagem.

OBSERVAÇÃO: siga as instruções do programa para capturar imagens. Consulte o Manual do Usuário do aplicativo.

SEÇÃO DE SOFTWARE

ÍNDICE

A

ajuda, utilização 17

C

cancelamento
  digitalização 28
configuração
  contraste 15
  economia de toner 15
  favoritos 17
  modo de imagem 15
  opção TrueType 15
  resolução
    Macintosh 41
    Windows 15
configurações favoritas, utilização 17

D

desinstalação
  Driver MFP
    Linux 31
desinstalação, software
  Macintosh 38
  Windows 11
digitalização
  driver WIA 28
  Linux 35
  SmarThru 26
  TWAIN 28
digitalização no Macintosh 42
documento, impressão
  Macintosh 40
  Windows 12
driver de impressão, instalação
  Linux 30
driver MFP, instalação
  Linux 30

E

economia de toner, configuração 15

I

impressão
  ajustar à página 20
  documento 12
  em duas faces 20
  escala 20
  folhetos 19
  marcas d'água 21
  no Linux 34
  no Macintosh 40
  pôsteres 21
  sobreposições 22
  várias páginas por lado
    Macintosh 41
    Windows 18
  Windows 12
impressão avançada, utilização 18
impressão de folhetos 19
impressão de n páginas
  Macintosh 41
  Windows 18
impressão em duas faces 20
instalação
  driver de impressão
    Macintosh 38
    Windows 4
  software para Linux 30

L

Linux
  digitalização 35
  driver, instalação 30
  impressão 34
  propriedades da impressora 34

M

Macintosh
  configuração da impressora 39
  digitalização 42
  driver
    desinstalação 38
    instalação 38
    impressão 40
marcas d'água
  criação 21
  edição 21
  exclusão 21
  impressão 21
monitor de status, utilização 24

O

orientação, impressão 35
  Windows 13
origem do papel, configuração 35
  Windows 14

P

pôster, impressão 19
propriedades da impressora
  Linux 34
propriedades da impressora, configuração
  Macintosh 40
  Windows 13
propriedades de Gráficos, configuração 15
propriedades de layout, configuração
  Macintosh 40
  Windows 13
propriedades do papel, configuração 14
propriedades extras, configuração 16

R

resolução
  impressão 35
resolução da impressora, configuração
  Macintosh 41
  Windows 15
resolução de impressão 35

S

sobreposições

criação 22
exclusão 22
impressão 22
software
desinstalação
Macintosh 38
Windows 11
instalação
Macintosh 38
Windows 4
reinstalação
Windows 10
requisitos do sistema
Macintosh 38
software da impressora
desinstalação
Macintosh 38
Windows 11
instalação
Macintosh 38
Windows 4

T

tamanho do papel, configuração 14
impressão 35
tipo de papel, configuração
impressão 35
Macintosh 41
TWAIN, digitalização 28

W

WIA, digitalização 28

www.samsungprinter.com